

(11)

日 本 国 特 許 庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
in this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

1998年10月16日

願 番 号
Application Number:

平成10年特許願第295935号

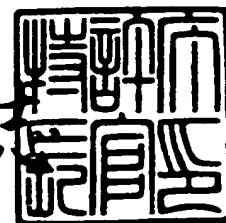
願 人
Applicant (s):

キヤノン株式会社

1999年 3月19日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

伴佐山 建



出証番号 出証特平11-301627

【書類名】 特許願

【整理番号】 3800077

【提出日】 平成10年10月16日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 3/00

【発明の名称】 情報処理装置及び方法及び記憶媒体

【請求項の数】 25

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県横浜市都筑区中川1丁目2番地F-502

 【氏名】 堀川 玲子

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会
社内

 【氏名】 阿部 俊郎

【特許出願人】

 【識別番号】 000001007

 【氏名又は名称】 キヤノン株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100076428

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 大塚 康德

 【電話番号】 03-5276-3241

【選任した代理人】

 【識別番号】 100093908

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 松本 研一

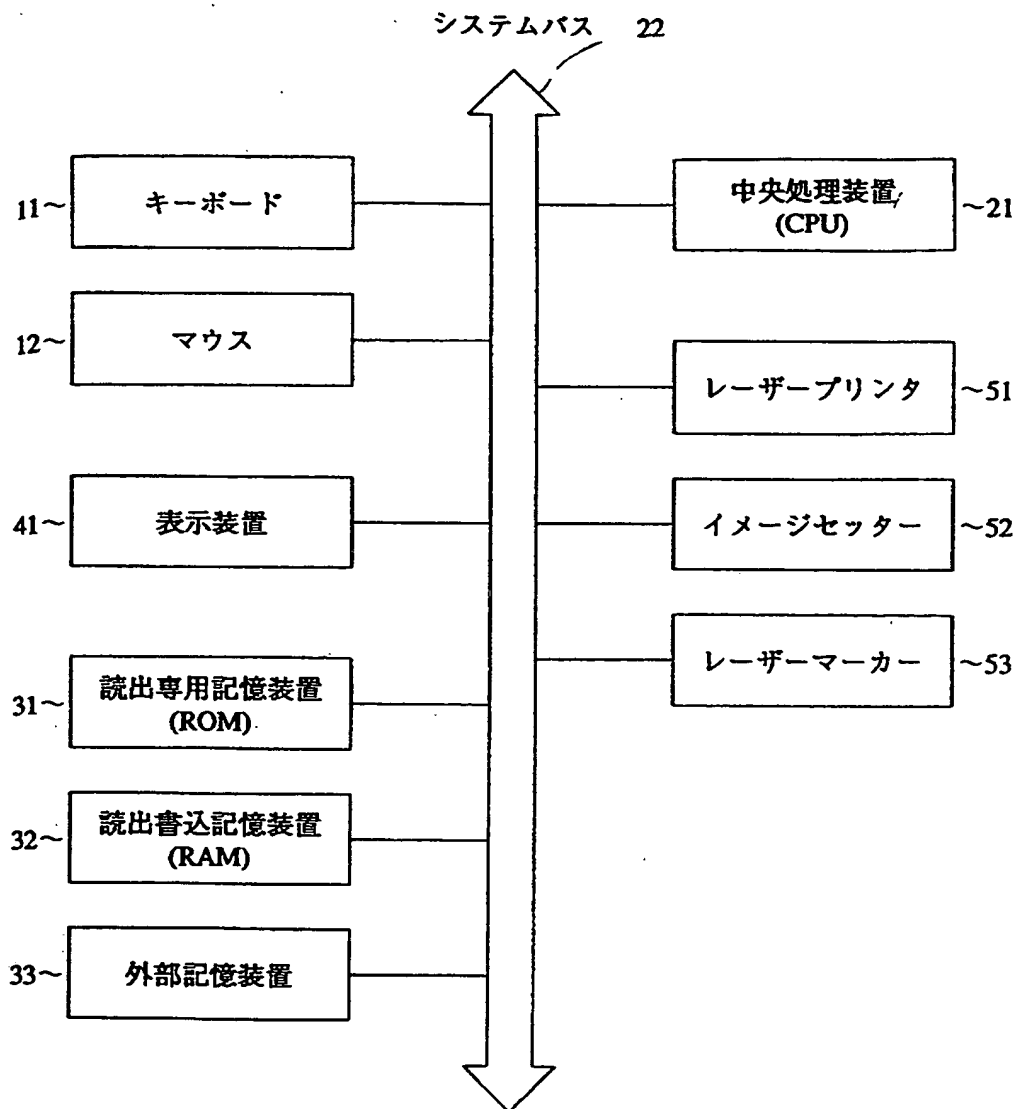
 【電話番号】 03-5276-3241

【選任した代理人】

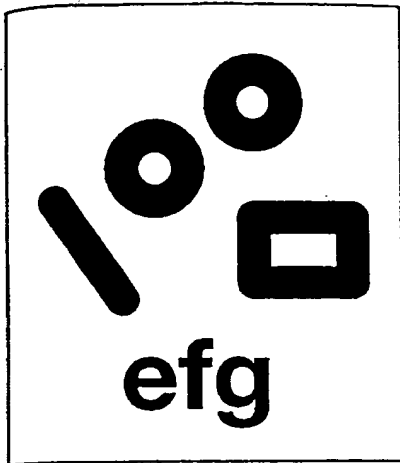
 【識別番号】 100101306

【書類名】 図面

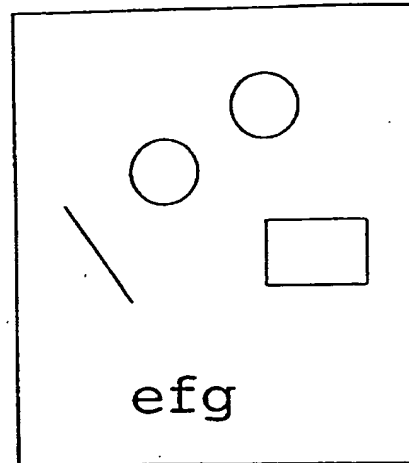
【図1】



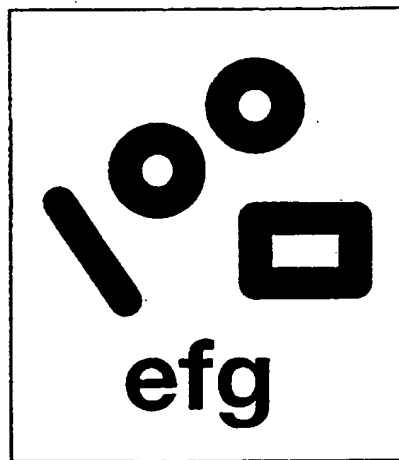
【図2】



(a) WYSIWYGである表示

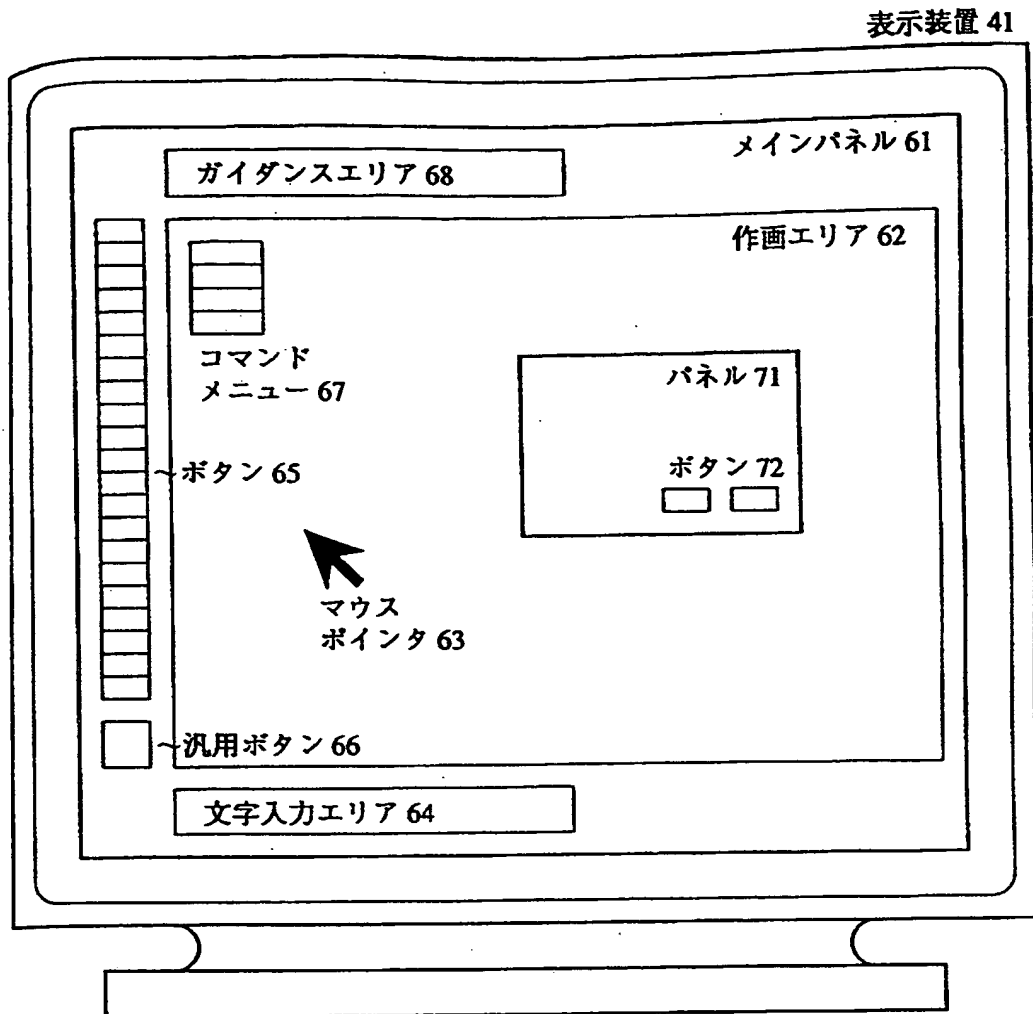


(b) WYSIWYGでない表示

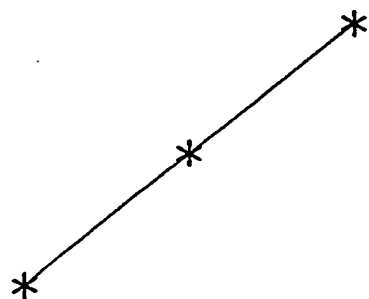


(c) 印刷時の出力結果

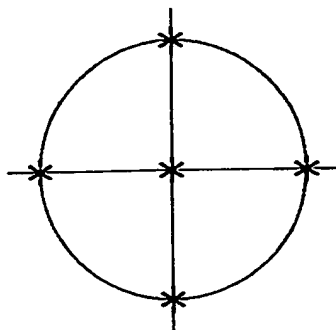
【図3】



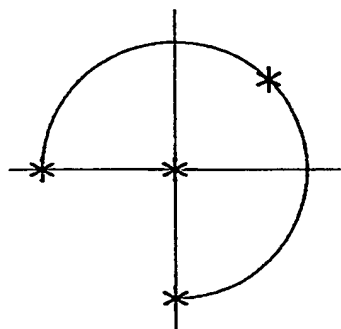
【図4】



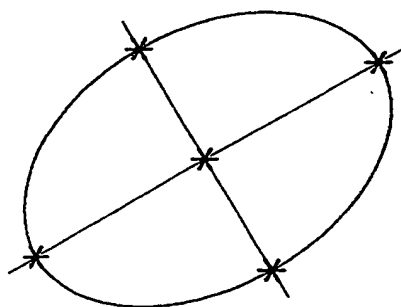
線分



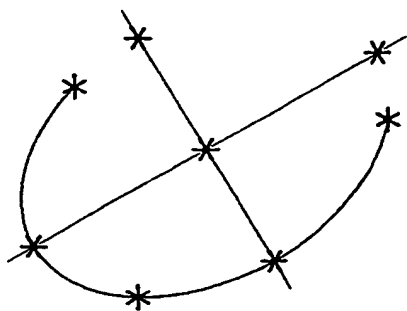
円



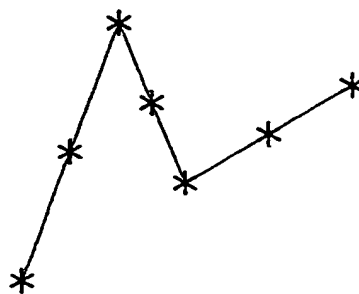
円弧



楕円

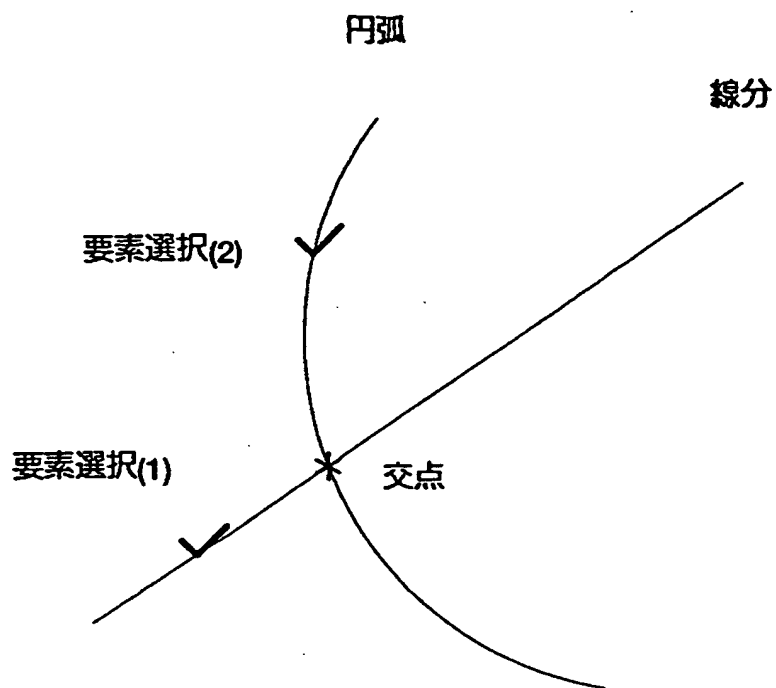


楕円弧

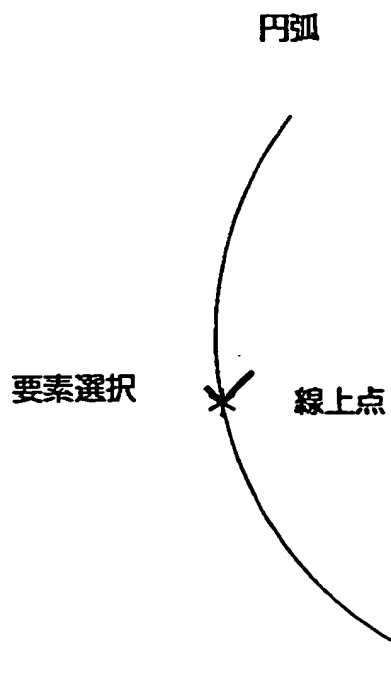


線分列

【図5】



【図6】



【図7】

```

101 10001
  0.000e+00  0.000e+00
  1001 2001 3001 4001

101 10002
  2.500e+02  2.000e+02
  1001 2001 3001 4001

103 10003 6
  9.000e+01  1.000e+02
  1.100e+02  8.000e+01
  1.400e+02  1.900e+02
  1.900e+02  1.000e+01
  2.300e+02  1.000e+02
  2.400e+02  1.000e+02
  1002 2002 3001 5001

104 10004
  4.000e+01  6.000e+01  3.000e+01
  1002 2002 3002 5001

104 10005
  4.000e+01  1.400e+02  3.000e+01
  1002 2002 3003 5001

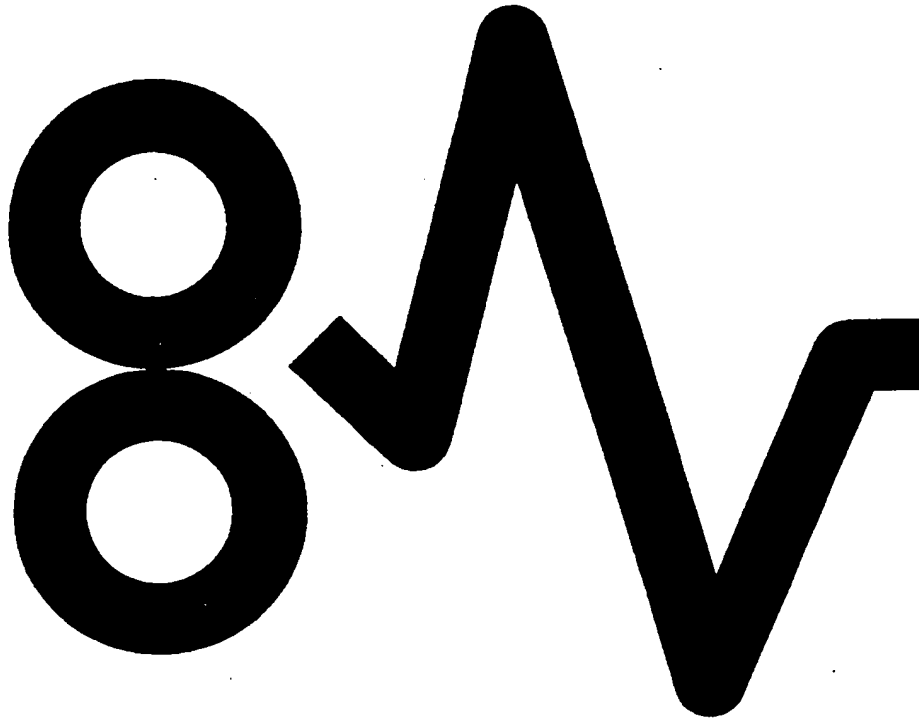
901 1001 1 0 0
901 1002 1 1 0
902 2001 1 0
902 2002 1 1

903 3001 1 1
  1.0000+00  0.000e+00  0.000e+00
903 3002 1 1
  0.0000+00  0.000e+00  1.000e+00
903 3003 1 1
  0.0000+00  1.000e+00  0.000e+00
904 4001 0
  ..
905 5001 1 1 5 1 3 2
  0.000e+00  0.000e+00
  0.000e+00  0.000e+00
  2.000e+01
    
```

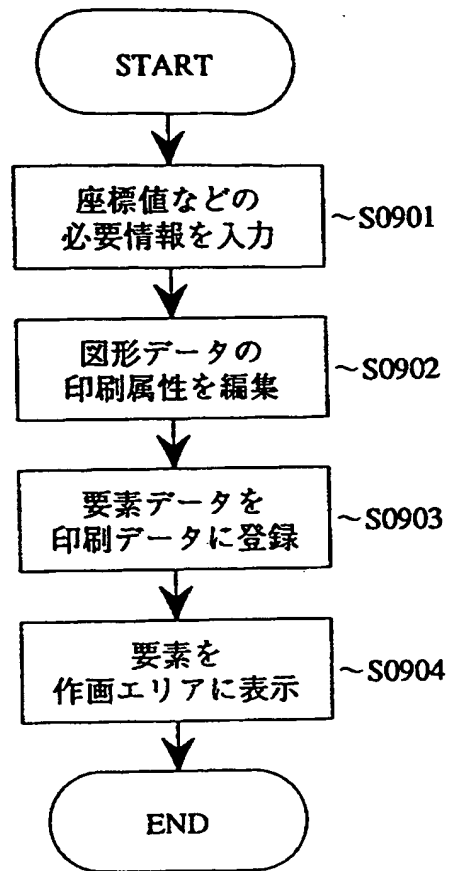
...点1のデータ種別、データ番号
 ...点1の座標 (外接矩形左下点)
 ...点1の表示、選択、色、点の各属性のデータ番号
 ...点2のデータ種別、データ番号
 ...点2の座標 (外接矩形右上点)
 ...点2の表示、選択、色、点の各属性のデータ番号
 ...線分列1のデータ種別、データ番号、通過点数
 ...線分列1の通過点座標1
 ...線分列1の通過点座標2
 ...線分列1の通過点座標3
 ...線分列1の通過点座標4
 ...線分列1の通過点座標5
 ...線分列1の通過点座標6
 ...線分列1の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...円1のデータ種別、データ番号
 ...円1の中心座標、半径
 ...円1の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...円2のデータ種別、データ番号
 ...円2の中心座標、半径
 ...円2の表示、選択、色、線の各属性のデータ番号
 ...表示属性データ1 (属性設定:有効、表示:非表示、表示プライオリティ:0)
 ...表示属性データ2 (属性設定:有効、表示:表示、表示プライオリティ:0)
 ...選択属性データ1 (属性設定:有効、要素選択:不可)
 ...選択属性データ2 (属性設定:有効、要素選択:可)
 ...色属性データ1 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...色属性データ2 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...色属性データ3 (属性設定:有効、カラーコード:RGB、カラーコード)
 ...点属性データ1 (属性設定:無効、マーカー文字列:ダミー)
 ...線属性データ1 (属性設定:有効、線種:実線、線幅:任意、線幅方向:中央、終端形状:スクエア、接続形状:ラウンド、線種データ:ダミー、線幅:20mm)

特平10-295935

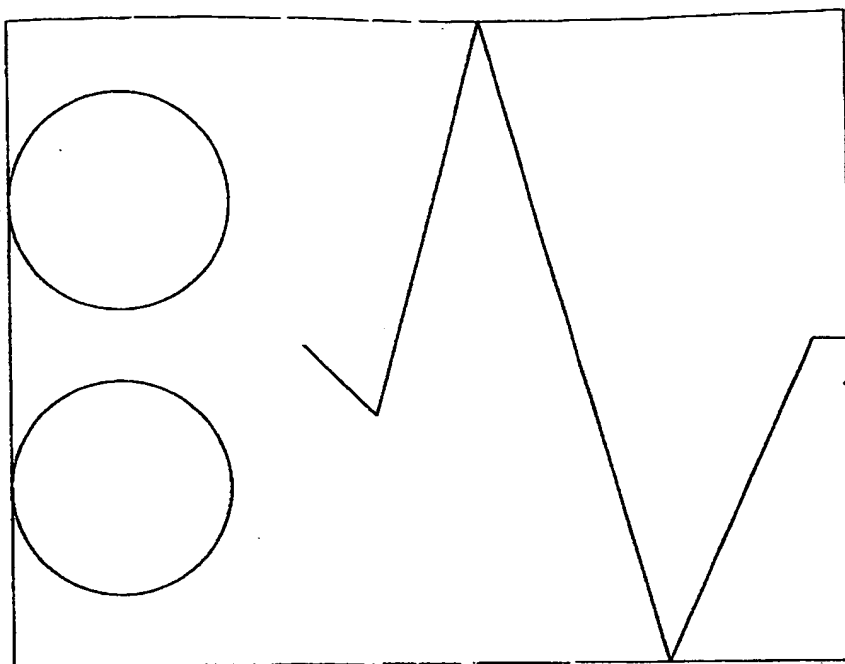
[8]



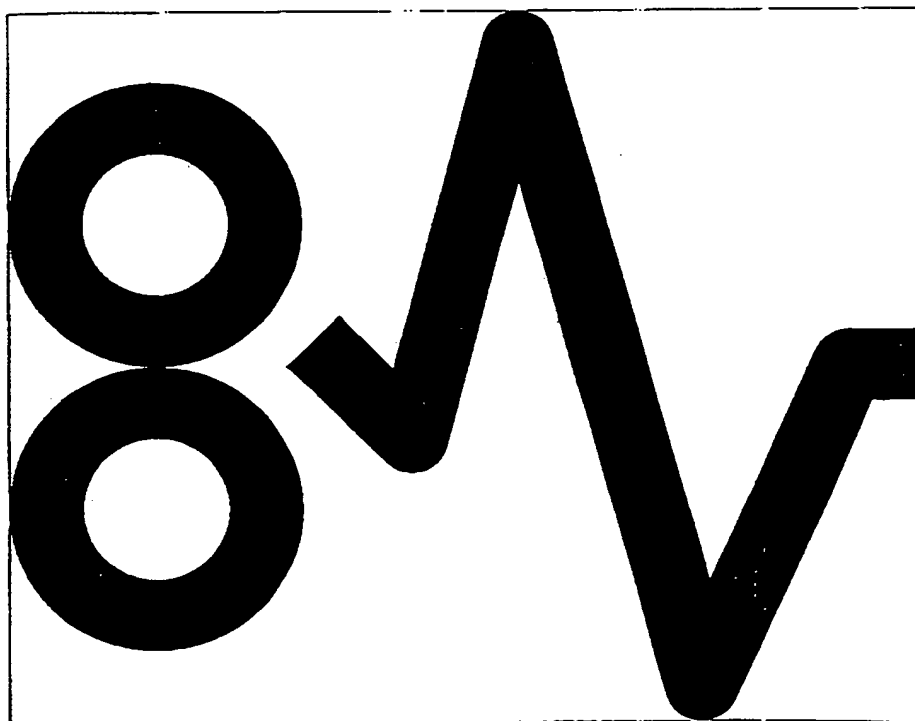
【図9】



【図10】



印刷属性が付加されていない図形データの例



印刷属性が付加された図形データの例

【図 11】

図形データ印刷属性編集	
線種:	<input checked="" type="radio"/> 実線 <input type="radio"/> 破線 <input type="radio"/> 一点鎖線 <input type="radio"/> 二点鎖線
線幅:	<input type="text" value="0.01"/> mm <input type="text" value="0.000394"/> inch
線幅方向:	<input checked="" type="radio"/> 中心 <input type="radio"/> 外側 <input type="radio"/> 内側
終端形状:	<input type="radio"/> ラウンド <input checked="" type="radio"/> フラット <input type="radio"/> スクエア
接続形状:	<input checked="" type="radio"/> マイター <input type="radio"/> ラウンド <input type="radio"/> ベベル
<input type="button" value="線ピッチ"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="設定"/>	

1101

【図 12】

線ピッチ編集 (二点鎖線)			
線ピッチ a:	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.11811"/> inch
線ピッチ b:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> inch
線ピッチ c:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> inch
線ピッチ d:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="mm"/>	<input type="text" value="0.03937"/> inch

a

b

c

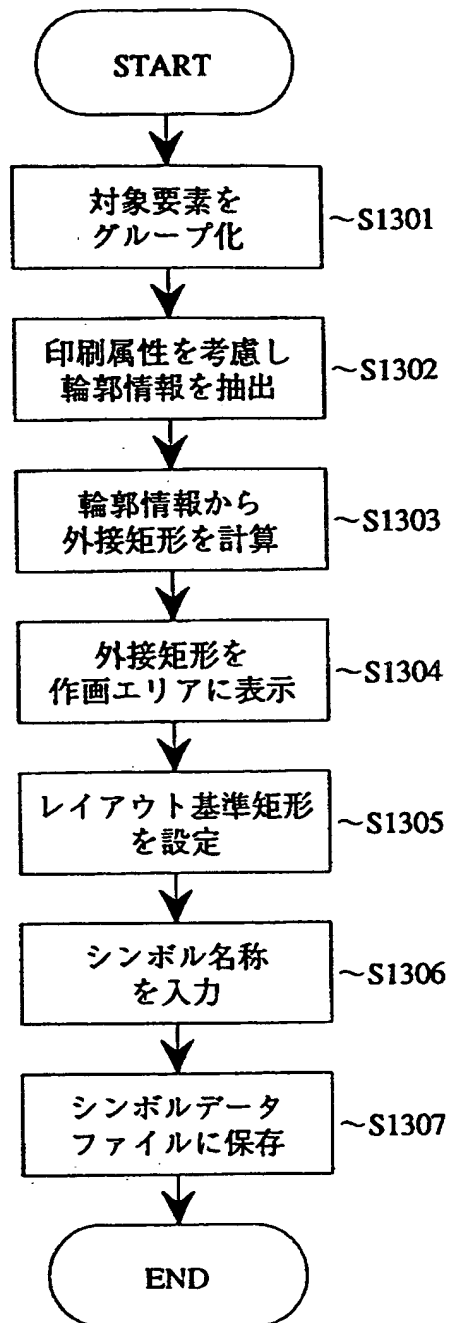
d

取消

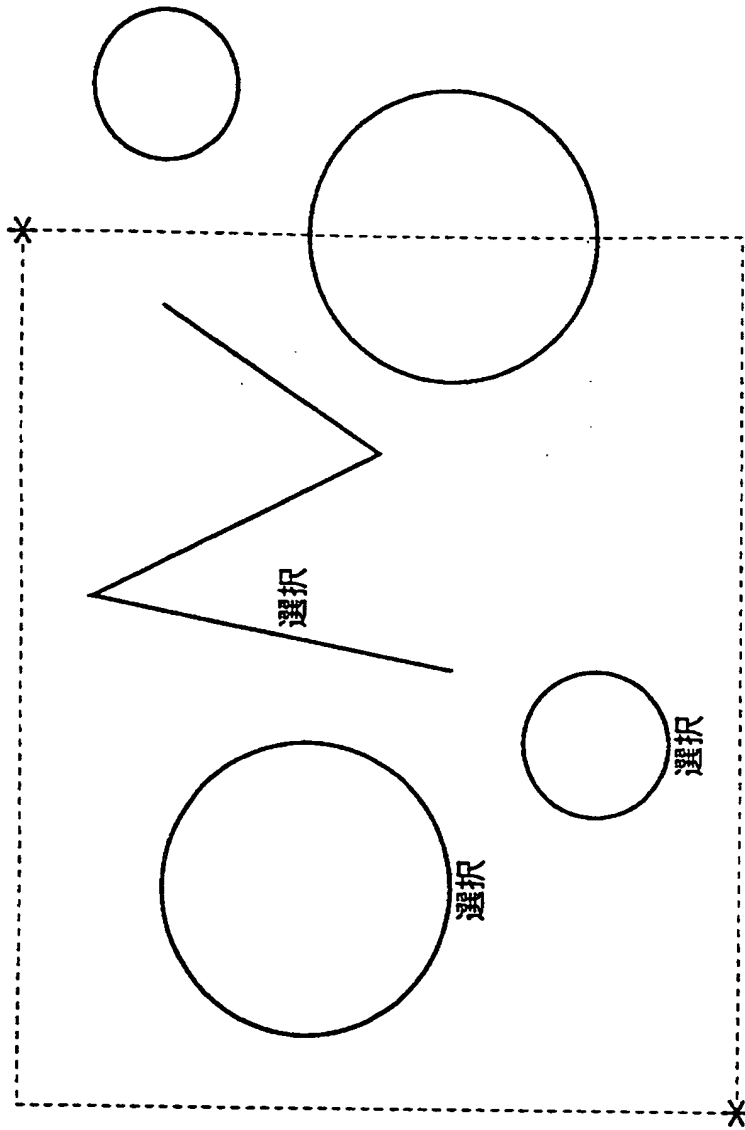
設定

1201

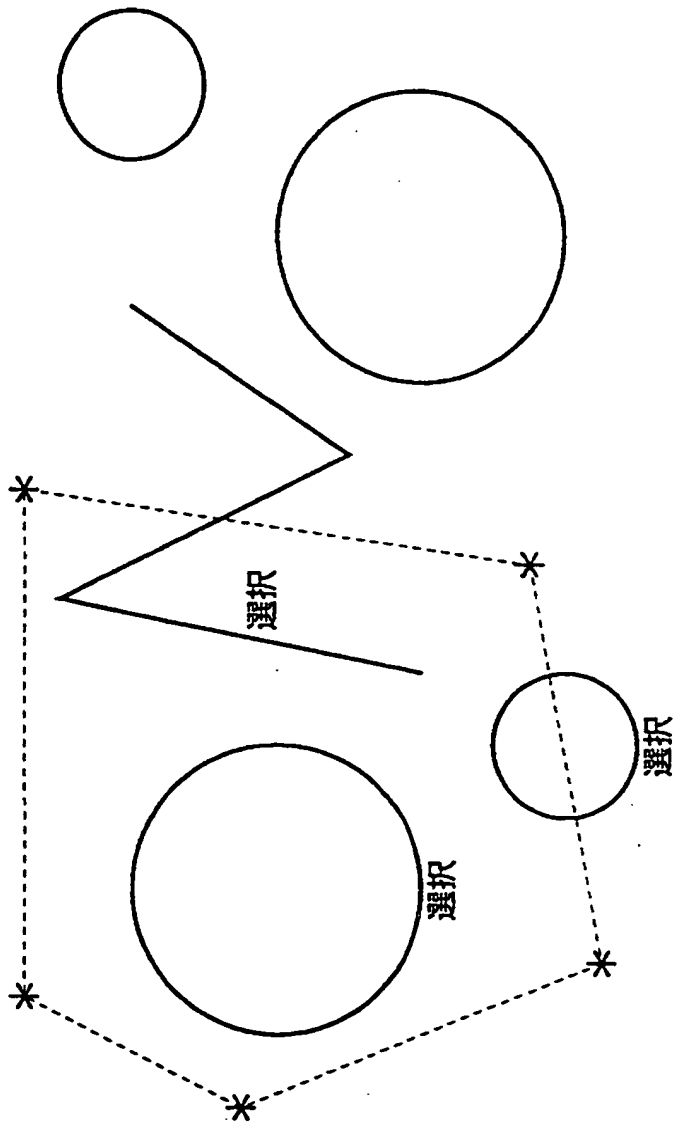
【図13】



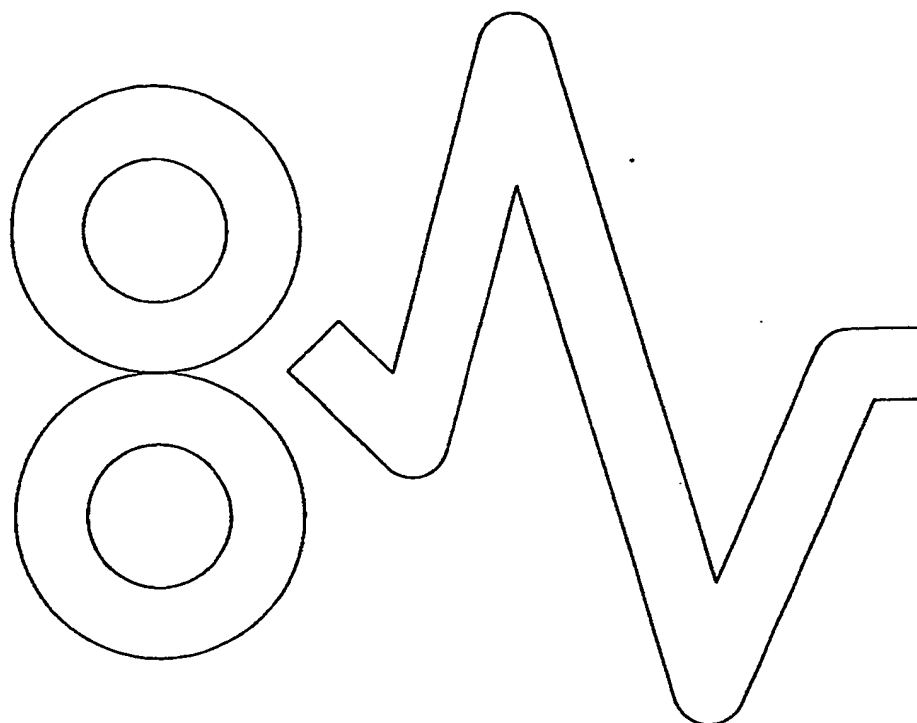
【図14】



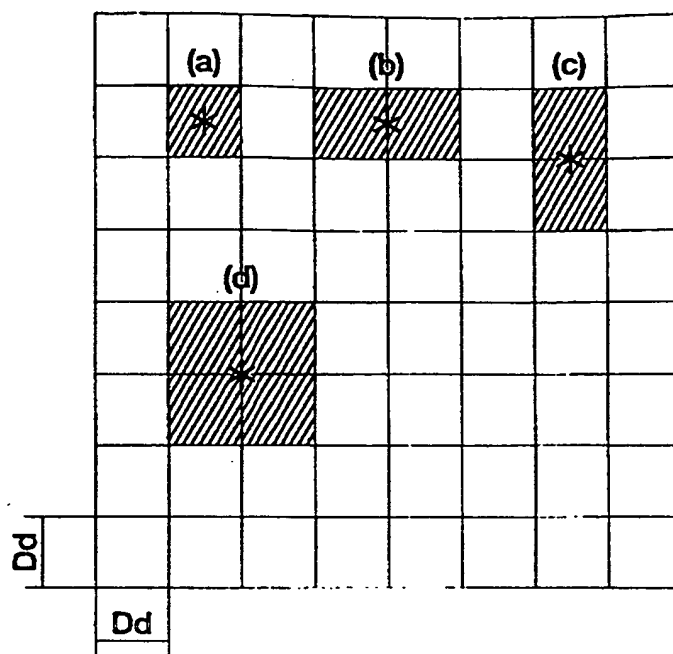
【図15】



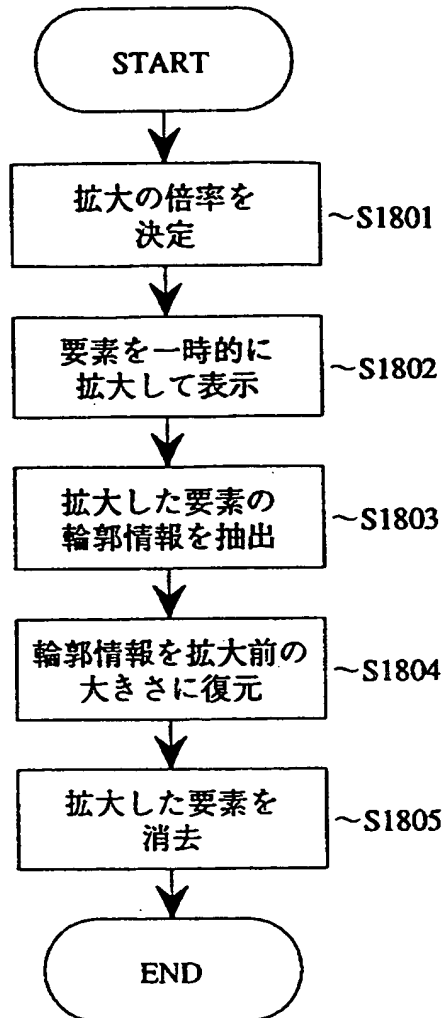
【図16】



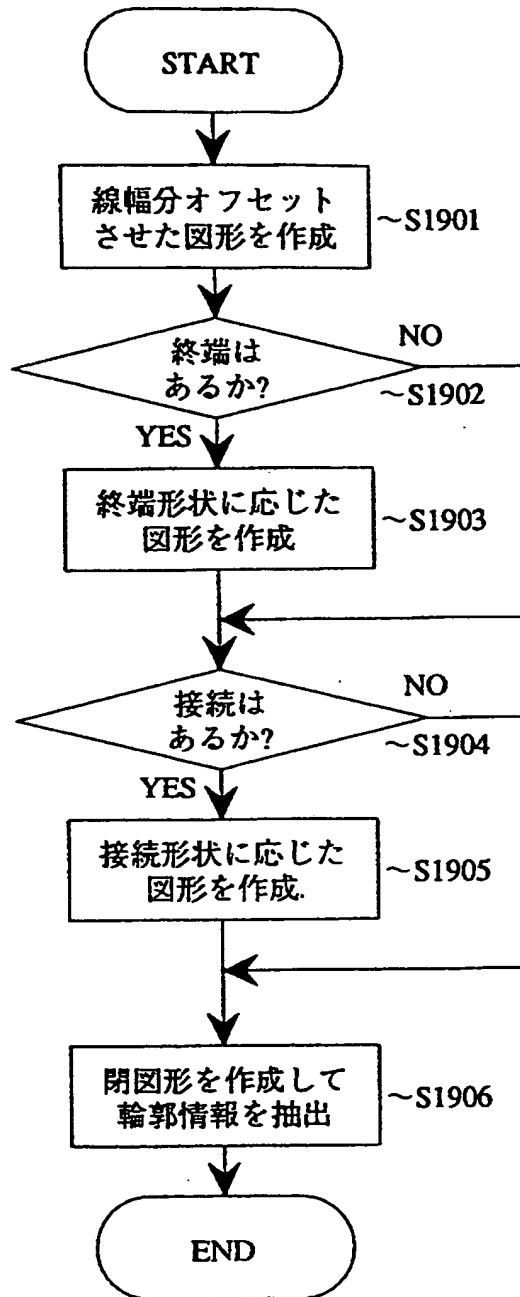
【図17】



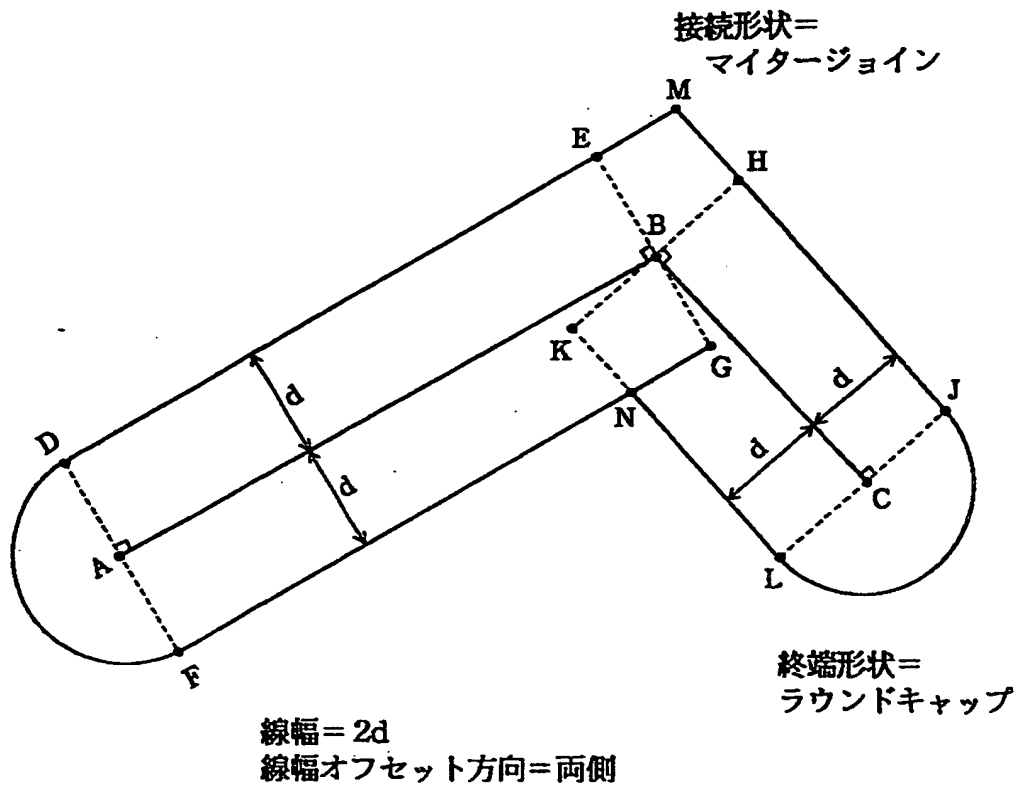
【図18】



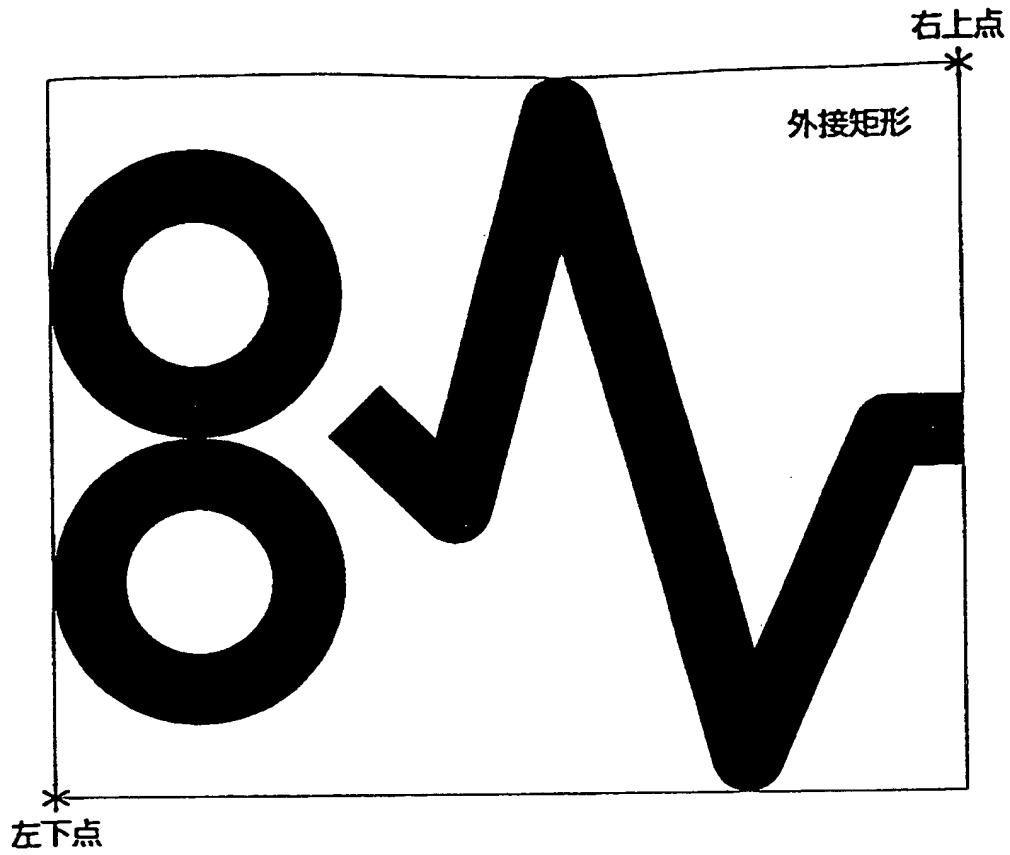
【図 19】



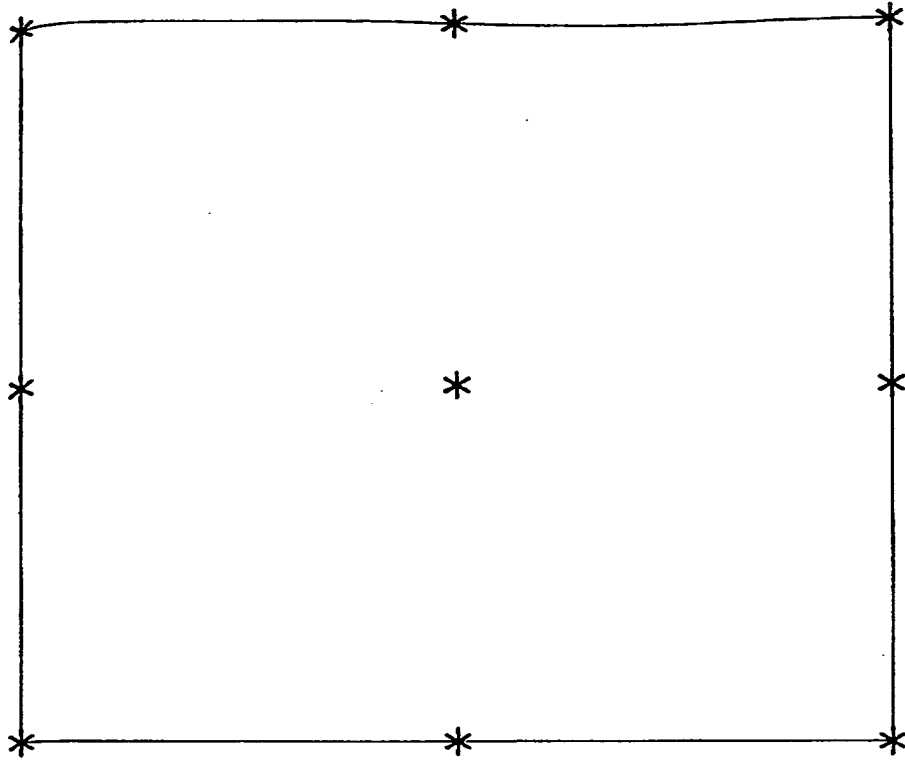
[図20]



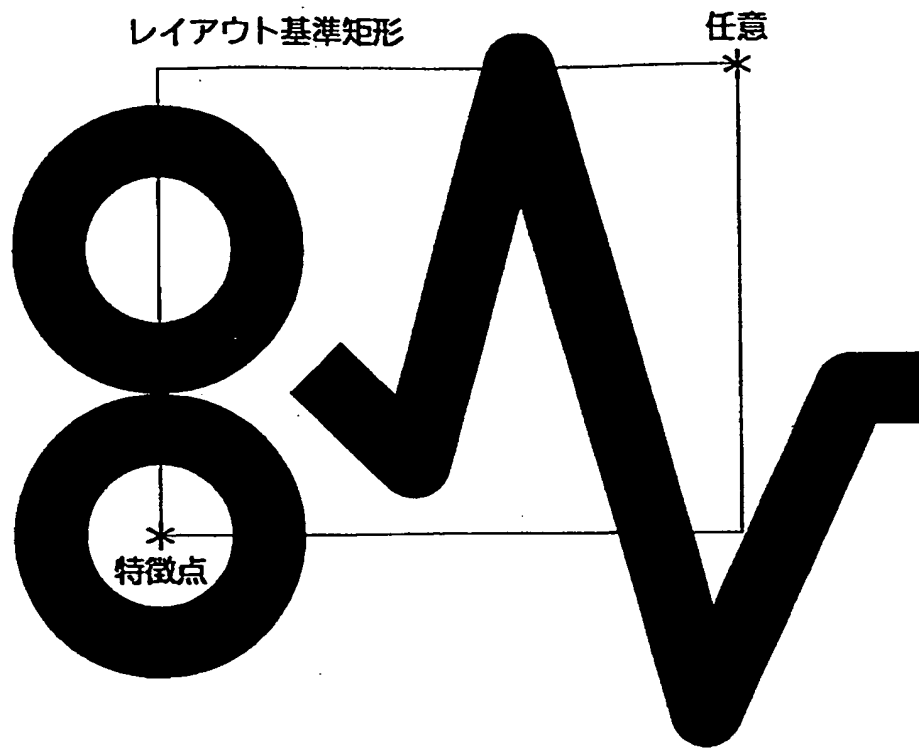
【图21】



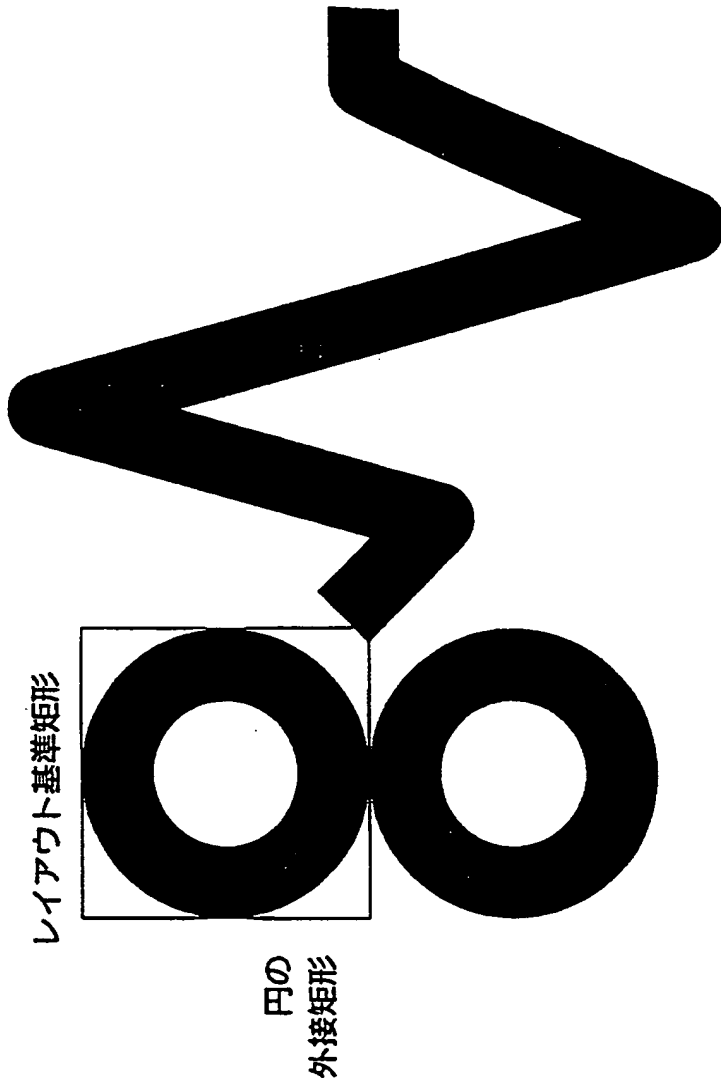
【図22】



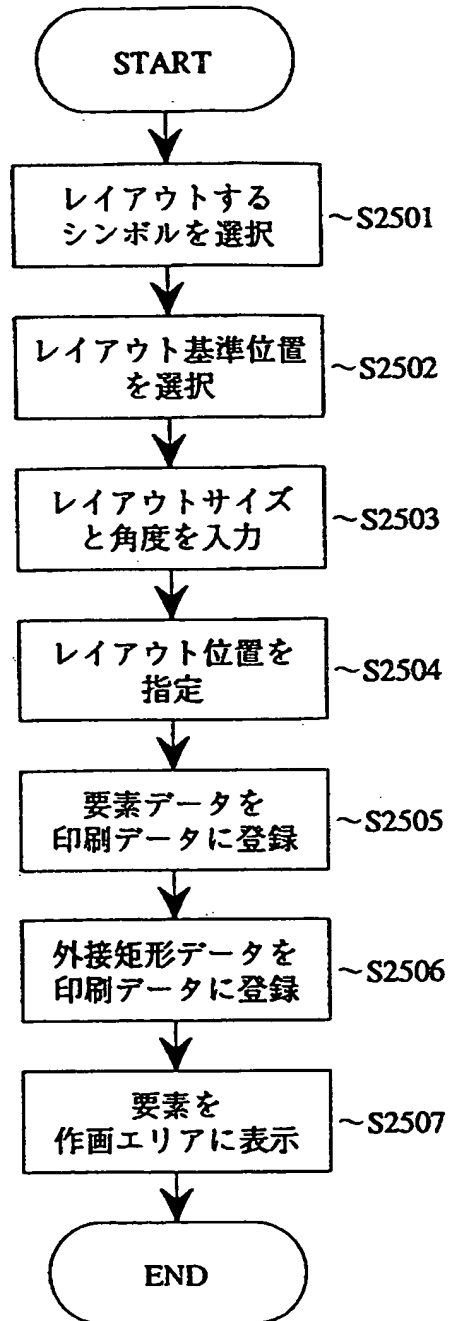
【図23】



【図24】



【図 25】



【図26】

シンボルレイアウト															
<div>シンボル名称一覧 ~2602</div> <table border="1"> <tr><td>sym001</td></tr> <tr><td>sym002</td></tr> <tr><td>sym003</td></tr> <tr><td>sym004</td></tr> <tr><td>sym005</td></tr> </table>	sym001	sym002	sym003	sym004	sym005	<div>シンボル検索条件: ~2603</div> <div>sym*</div> <div>シンボル名称: ~2604</div> <div>sym003</div> <div>基準位置 ~2605</div> <table border="1"> <tr> <td><input type="radio"/> 左上</td> <td><input type="radio"/> 上</td> <td><input type="radio"/> 右上</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> 左</td> <td><input type="radio"/> 中</td> <td><input type="radio"/> 右</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> 左下</td> <td><input type="radio"/> 下</td> <td><input type="radio"/> 右下</td> </tr> </table> <div>サイズ ~2606</div> <div> <input checked="" type="radio"/> 高さ <input type="radio"/> 幅 </div> <div>0 mm ~2607</div> <div>角度: 0 度 ~2608</div> <div> <div>一覧</div> <div>内容</div> <div>取消</div> <div>実行</div> </div>	<input type="radio"/> 左上	<input type="radio"/> 上	<input type="radio"/> 右上	<input type="radio"/> 左	<input type="radio"/> 中	<input type="radio"/> 右	<input checked="" type="radio"/> 左下	<input type="radio"/> 下	<input type="radio"/> 右下
sym001															
sym002															
sym003															
sym004															
sym005															
<input type="radio"/> 左上	<input type="radio"/> 上	<input type="radio"/> 右上													
<input type="radio"/> 左	<input type="radio"/> 中	<input type="radio"/> 右													
<input checked="" type="radio"/> 左下	<input type="radio"/> 下	<input type="radio"/> 右下													

【図27】

シンボル形状一覧

ページ: 1 / 40

前ページ
~2702

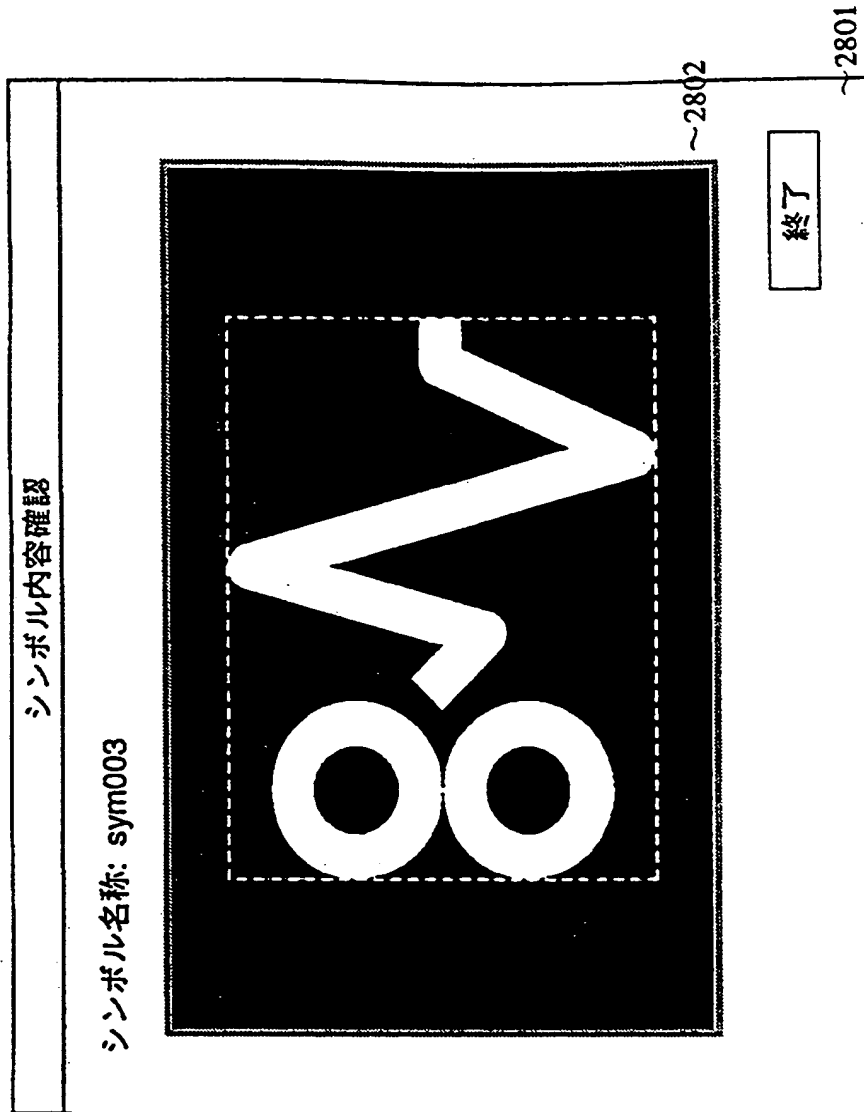
次ページ
~2704

↑	↓	↶	↷	↵	↷	↶	↵	↶	↷
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶
↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶	↷	↵	↶

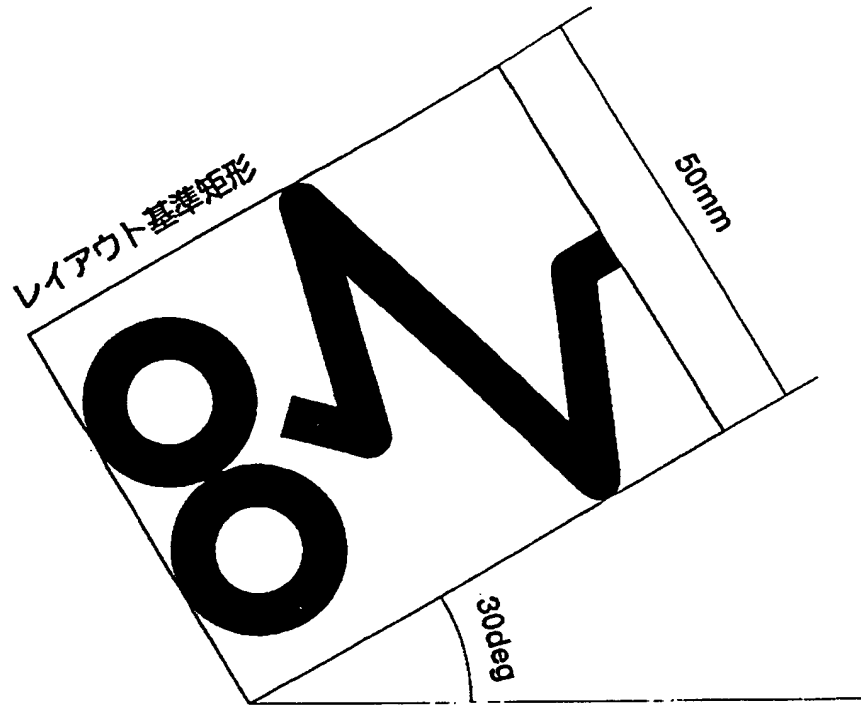
終了
~2701

~2705

【図28】

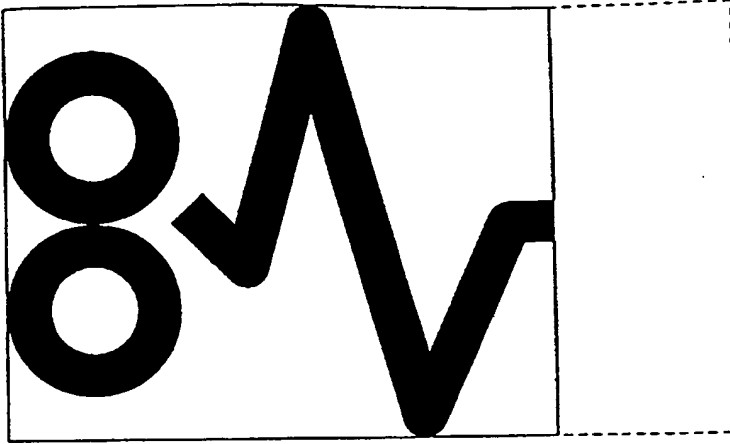


【図 29】



【図 30】

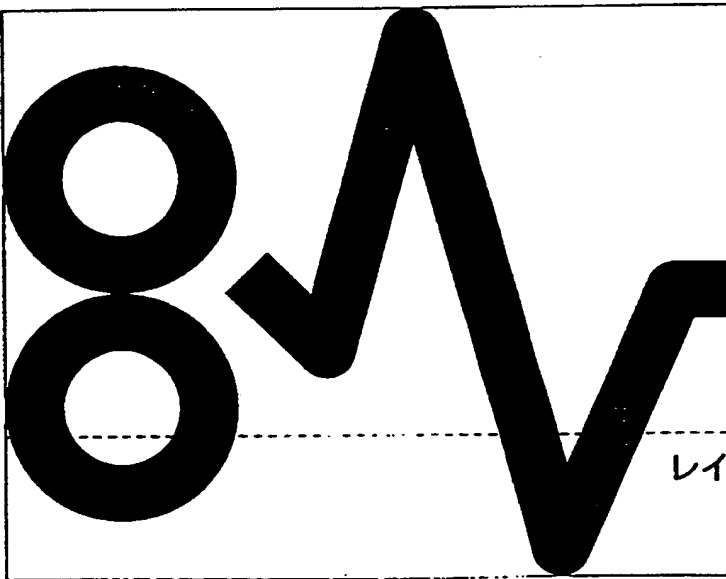
レイアウト基準矩形



レイアウト対象矩形

(a) レイアウトサイズを高さで指定している場合

レイアウト基準矩形



レイアウト対象矩形

(b) レイアウトサイズを幅で指定している場合

【図 31】

シンボル状態選択
ファイル保存後に変更されたシンボルがあります。 呼び出すシンボルの状態を選択してください。
<div>保存時</div> <div>最新</div> <div>任意</div>

3101

【図32】

シンボル日時入力

どの時点のシンボルを呼び出しますか。
日時を入力してください。

日: 97/01/01 ~ 3202

時: 00:00:00 ~ 3203

取消

実行

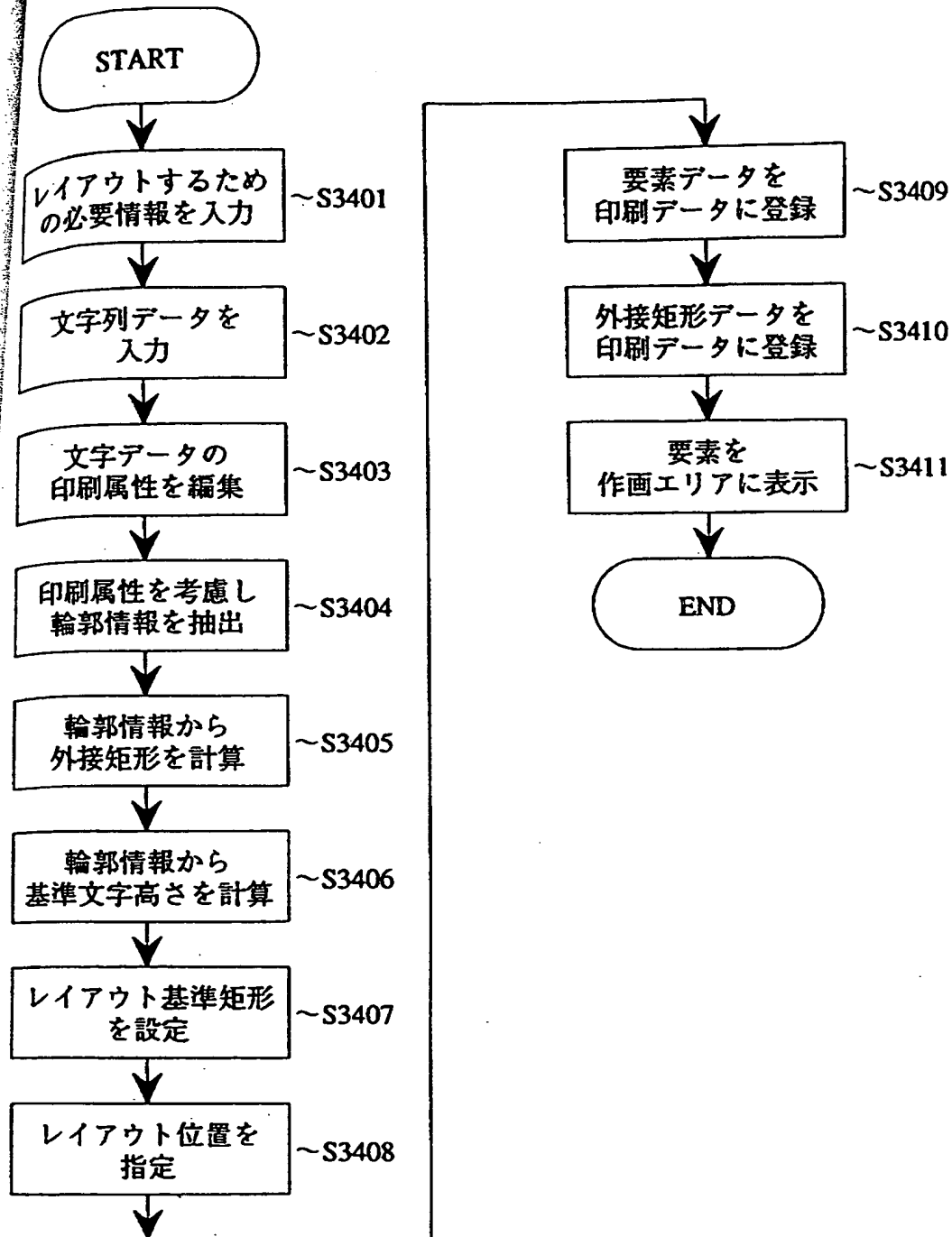
~3201

【図33】

CeEg

ceg

図34]



【図35】

テキスト編集

書体名称一覧		基準位置		
角ゴシック	3502	<input type="radio"/> 左上	<input type="radio"/> 上	<input type="radio"/> 右上
丸ゴシック		<input type="radio"/> 左	<input type="radio"/> 中	<input type="radio"/> 右
		<input checked="" type="radio"/> 左下	<input type="radio"/> 下	<input type="radio"/> 右下
ヘルベチカ2		3503		
クーリエ1				
クーリエ2				
タイムズ1		3504		

特定文字		行揃え	
<input checked="" type="radio"/> 標準	<input type="radio"/> 設定	<input checked="" type="radio"/> 左揃え	<input type="radio"/> 中央揃え
3507		<input type="radio"/> 右揃え	<input type="radio"/> 両端揃え
		3508	

特定文字基準位置	
<input type="radio"/> 左上	<input type="radio"/> 上
<input type="radio"/> 左	<input checked="" type="radio"/> 中
<input type="radio"/> 左下	<input type="radio"/> 下
<input type="radio"/> 右上	<input type="radio"/> 右
<input type="radio"/> 右下	

印刷属性	
基準文字高さ:	ベース角:
<input type="text" value="10"/> mm	<input type="text" value="0"/> 度
文字サイズ:	斜体角:
<input type="text" value="39.701"/> point	<input type="text" value="0"/> 度
平体率:	字間:
<input type="text" value="100"/> %	<input type="text" value="0"/> mm
長体率:	行間:
<input type="text" value="75"/> %	<input type="text" value="0"/> mm

文字列:

Efg

取消

実行

特平10-295935

【36】

あいうえお

ABCDE

ABCDE

印刷属性が付加されていない文字データの例

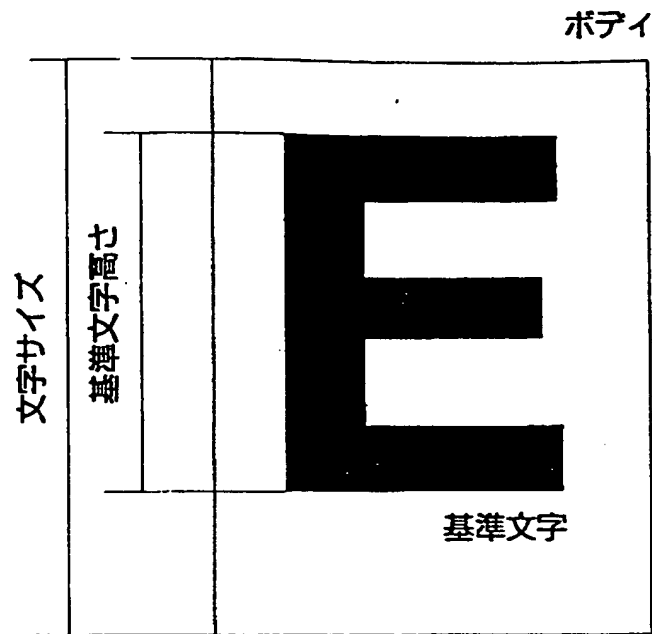
あいうえお

ABCDE

ABCDE

印刷属性が付加された文字データの例

【図 37】



【図 38】

CeEg

ceg

【図39】

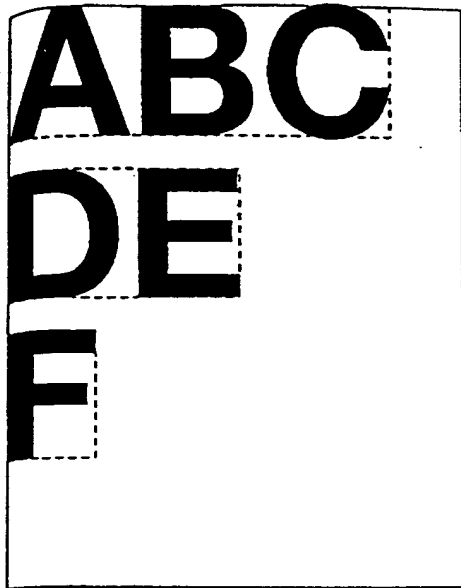
CeEg

ceg

【図40】



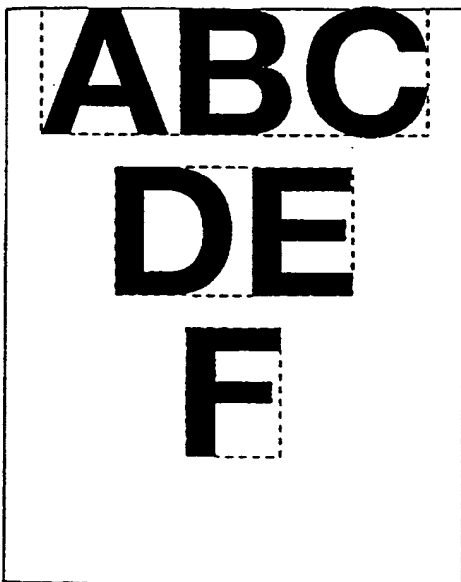
【図41】



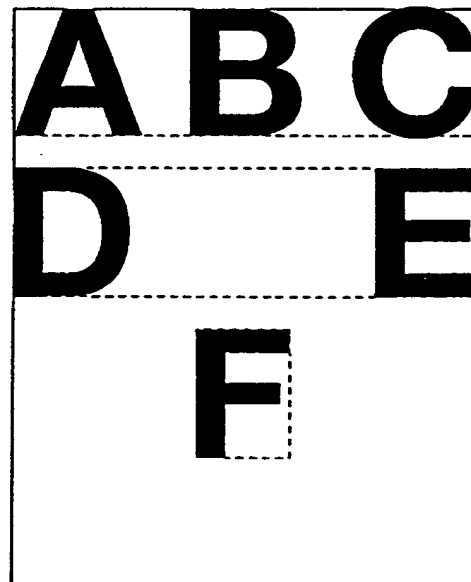
(a) 左揃え



(b) 右揃え

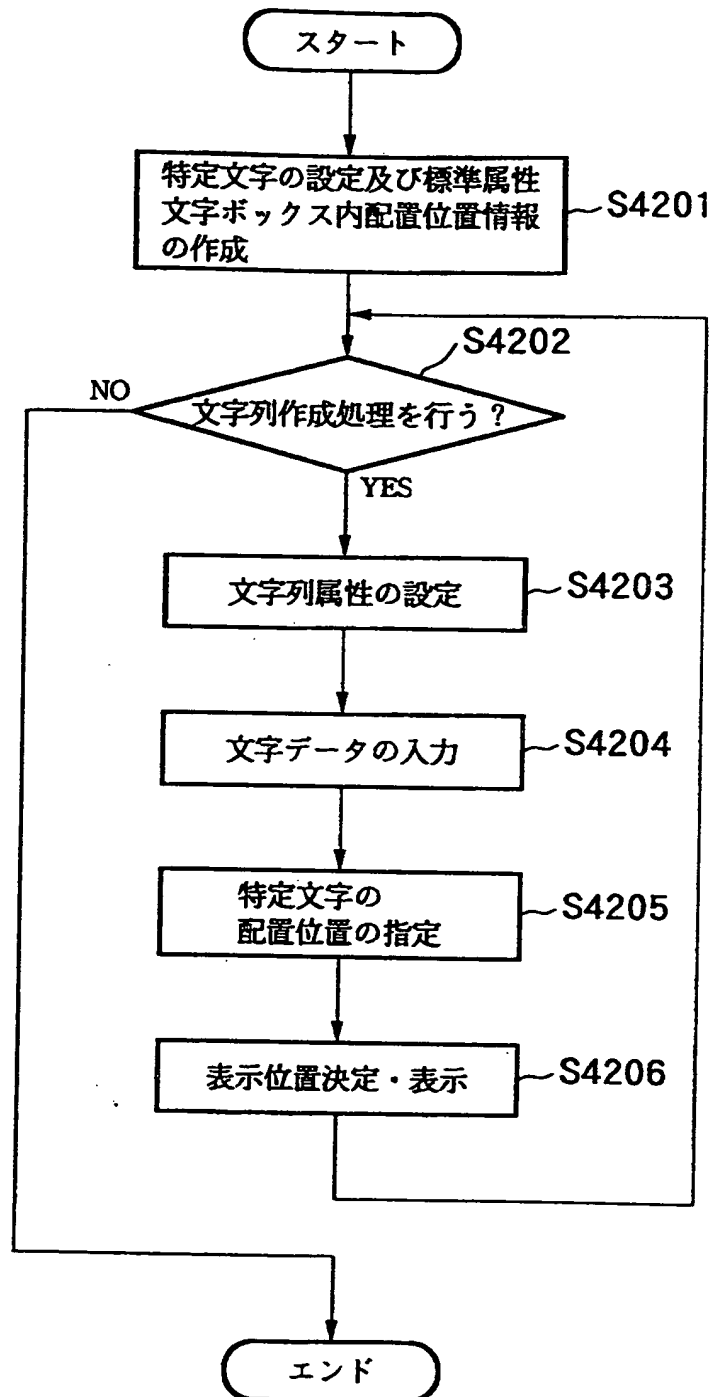


(c) 中央揃え

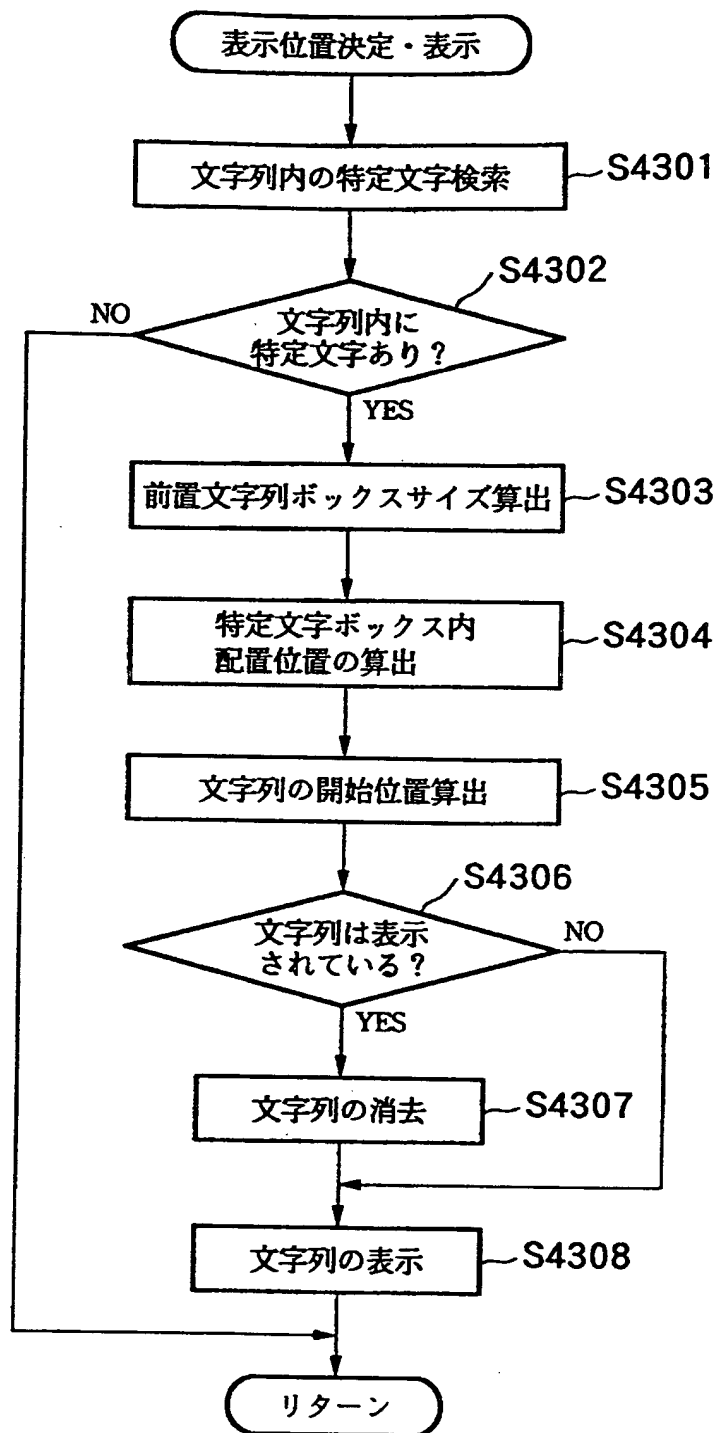


(d) 両端揃え

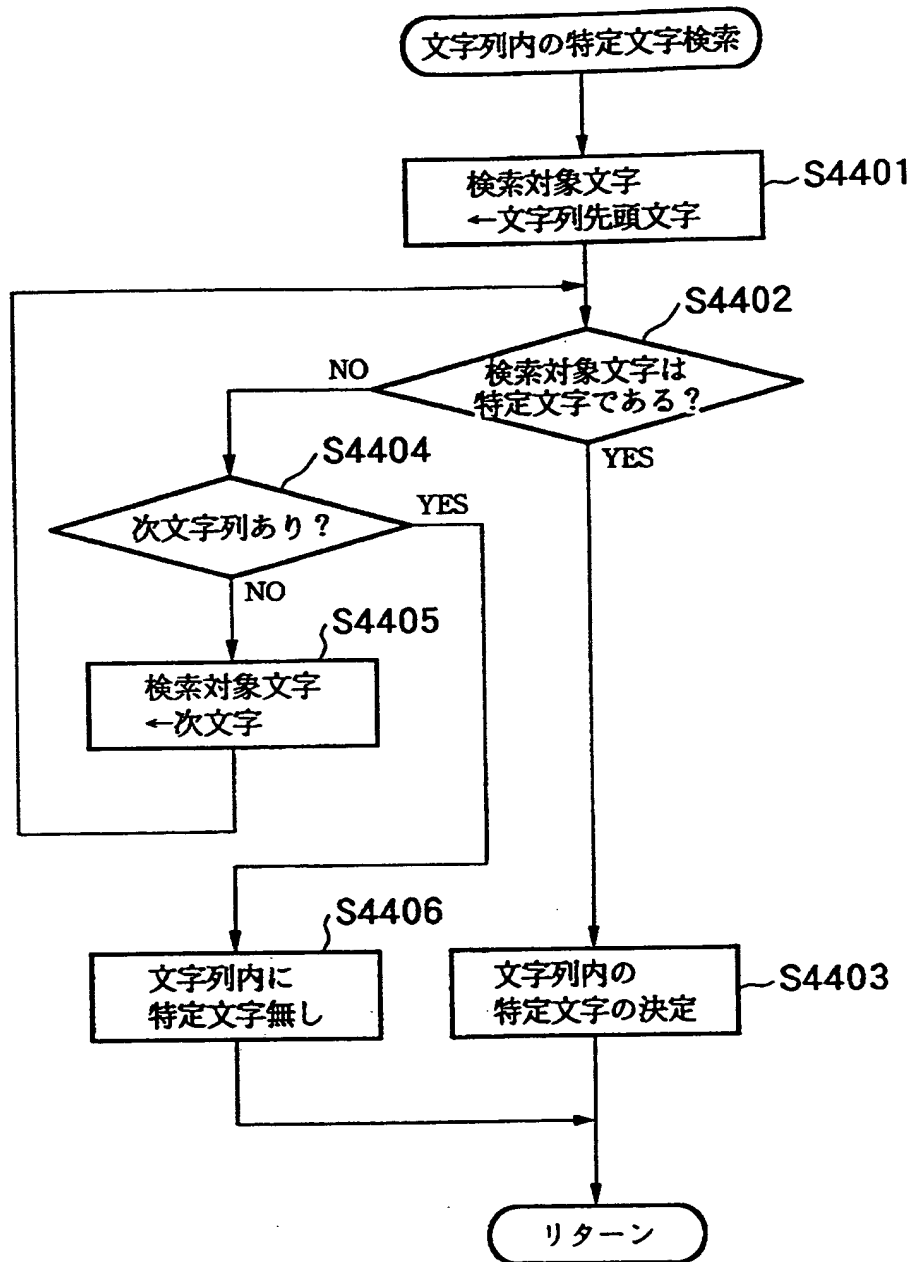
【図42】



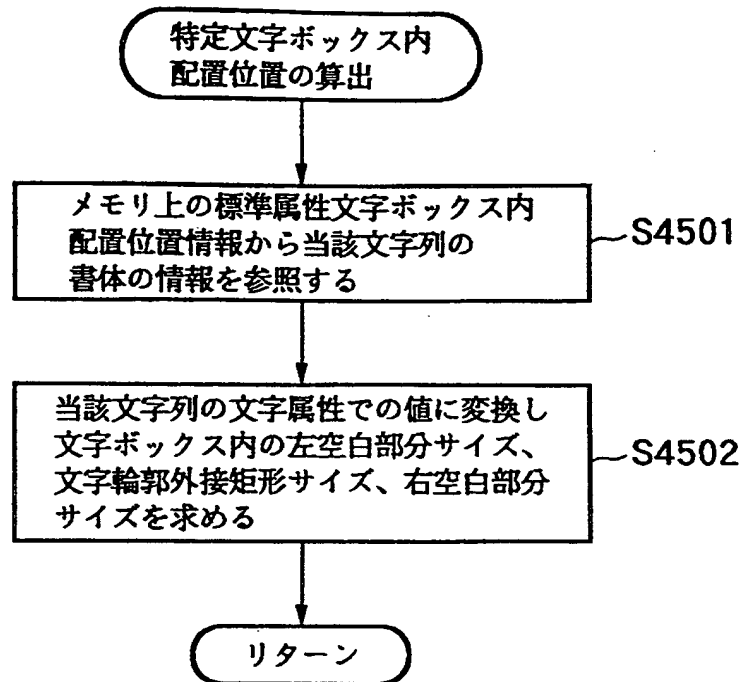
【図 43】



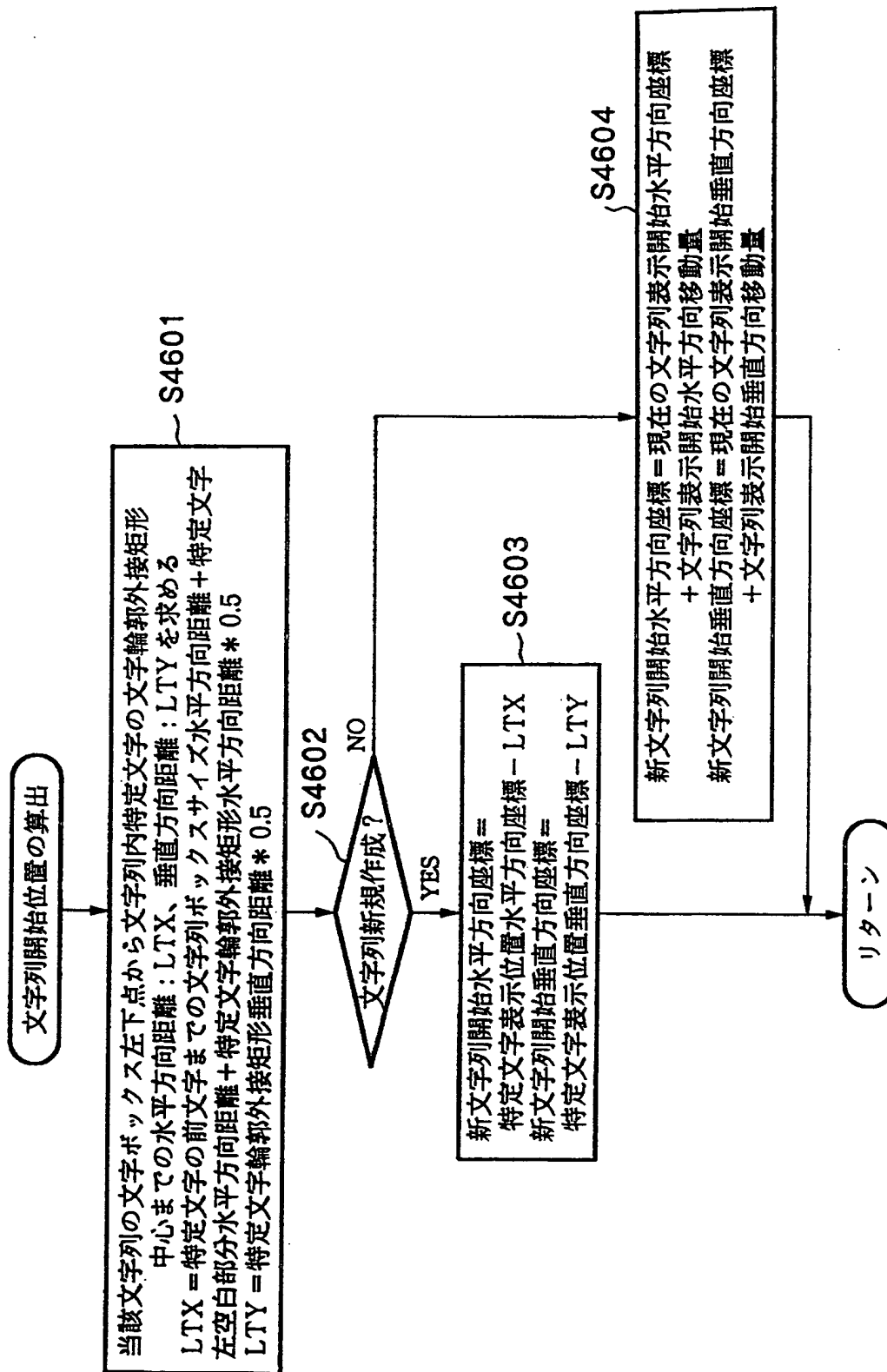
【図44】



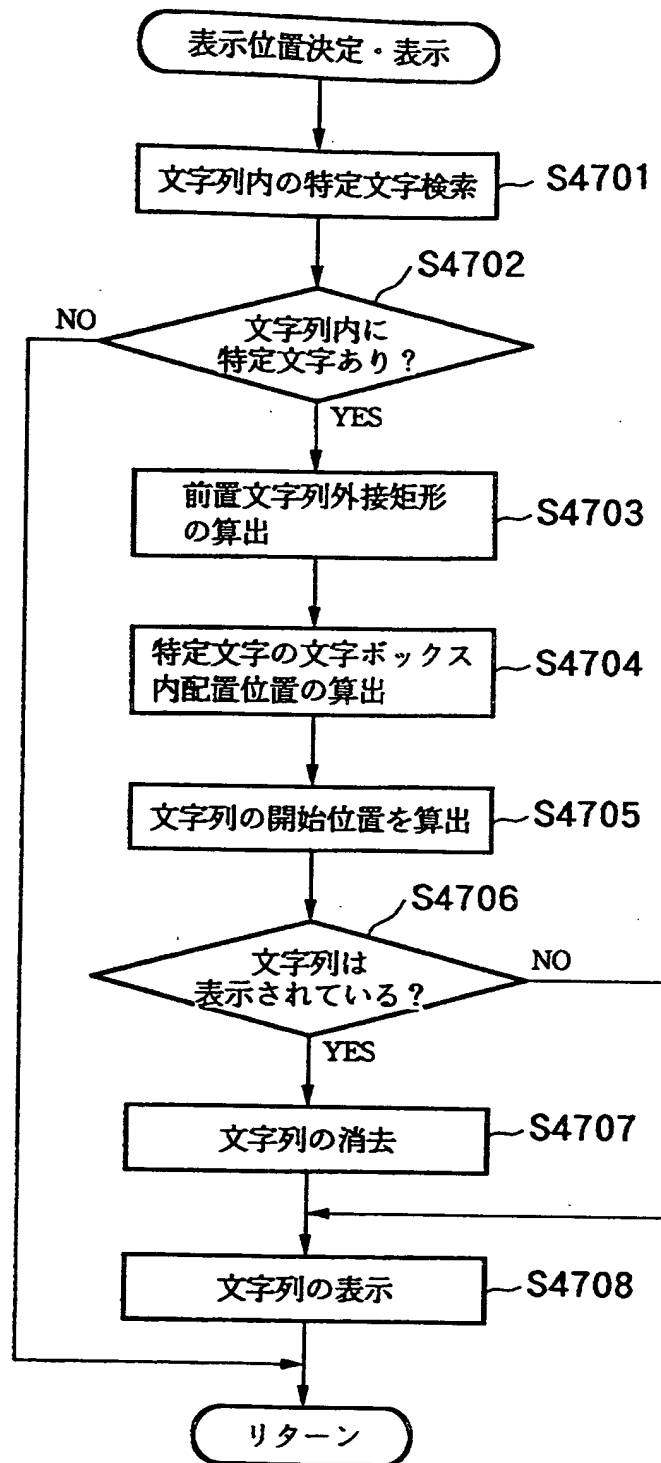
【図45】



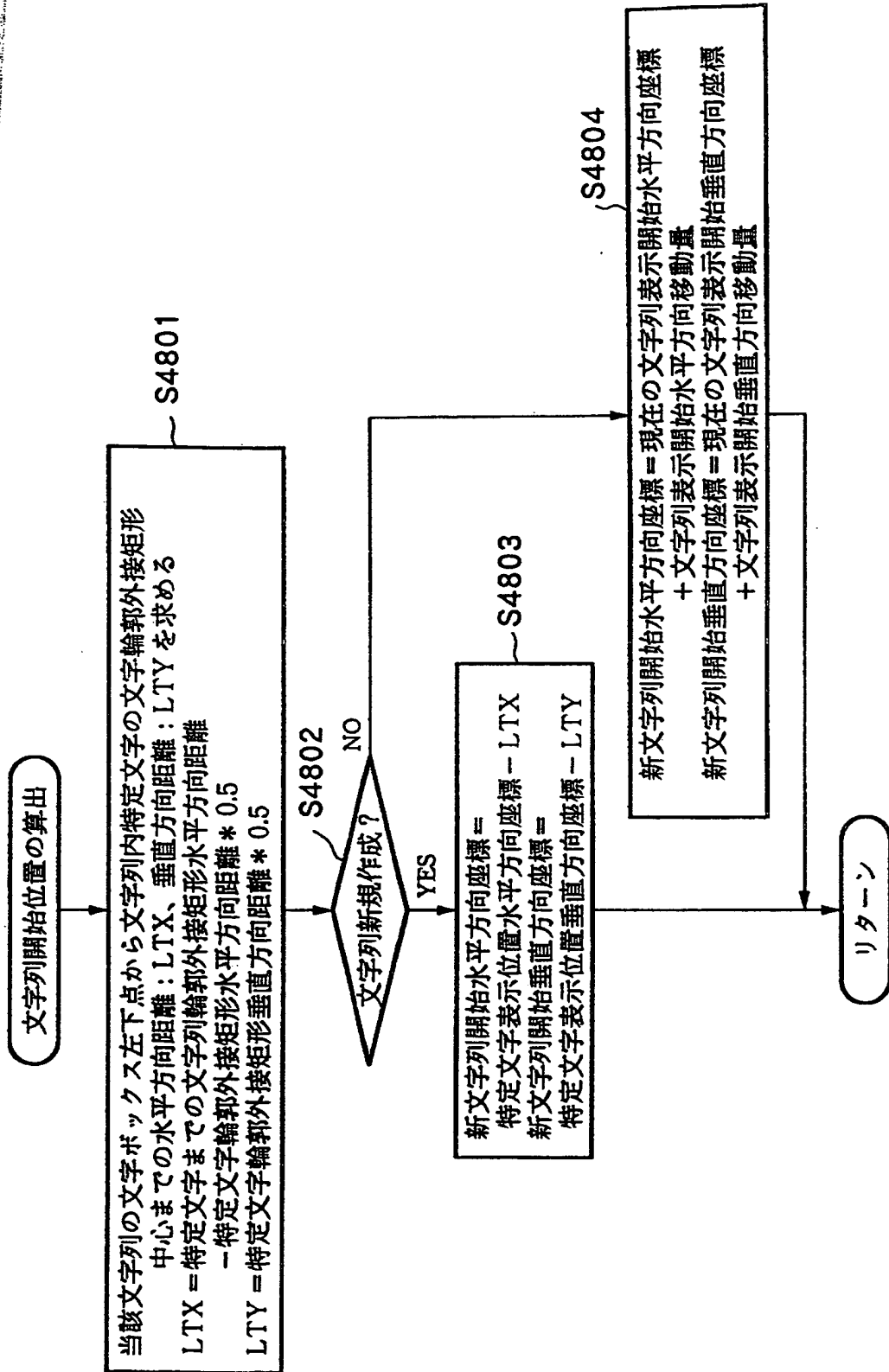
【図46】



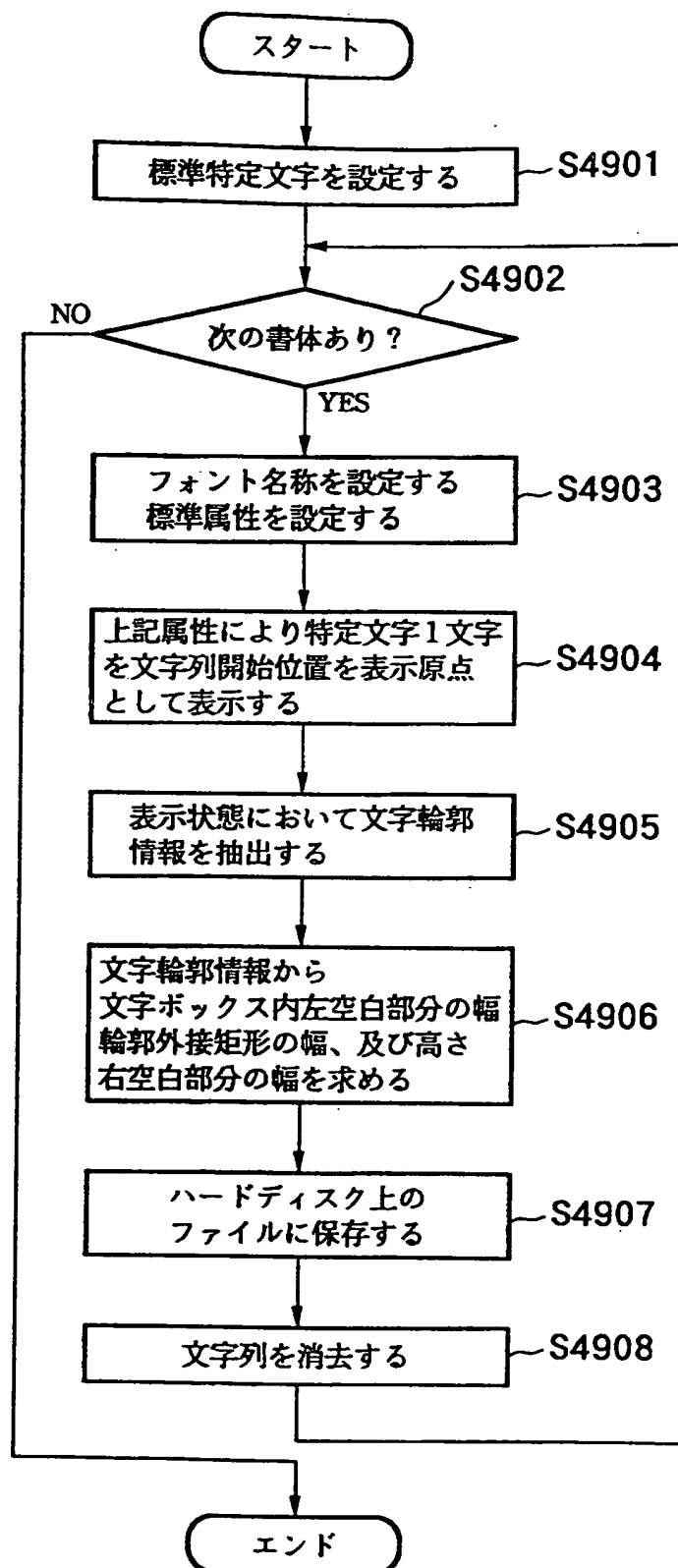
【図 4 7】



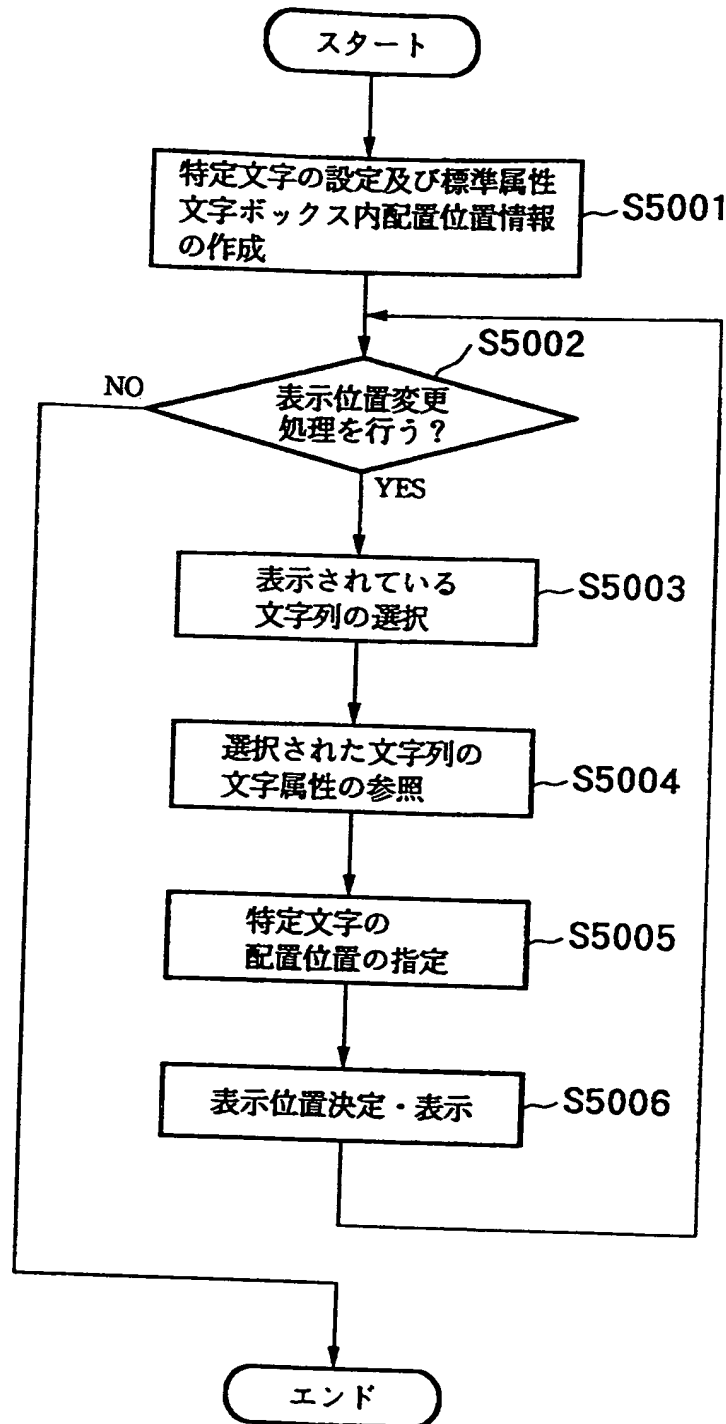
【図 4 8】



【図49】



【図50】

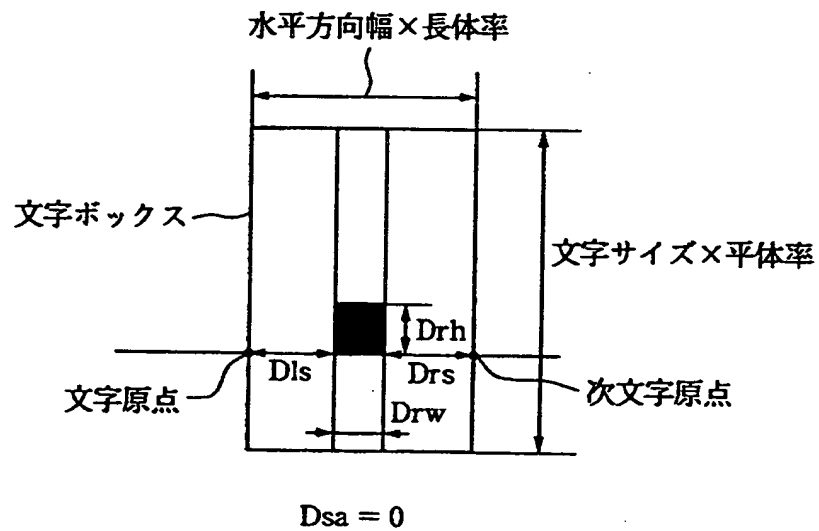


【図51】

標準文字属性文字ボックス内配置位置情報

パラメータ

- ・左空白部分サイズ Dls
- ・文字輪郭外接矩形幅 Drw
- ・文字輪郭外接矩形高さ Drh
- ・右空白部分サイズ Drs

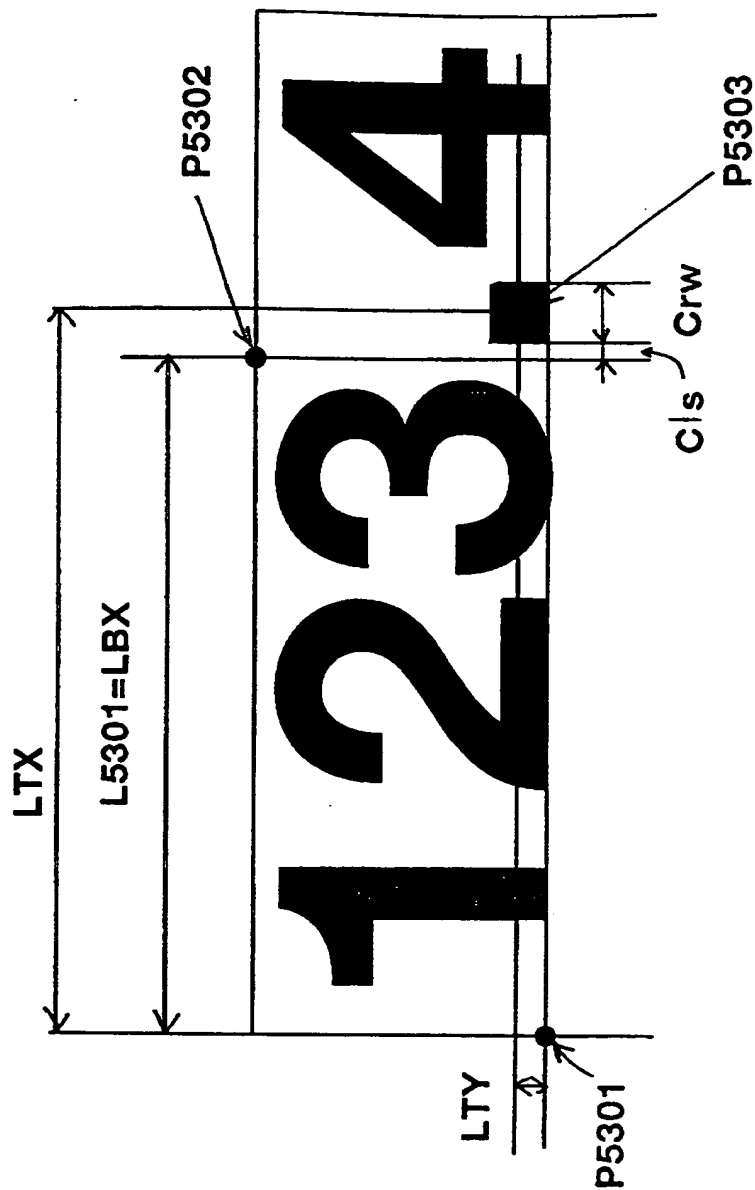


[図52]

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
21	OBUN	20.5	15.0	14.6	20.5	Helvetica-Bold
22	OBUN	18.3	12.65	10.6	18.3	Helvetica-BoldOblique
23	OBUN	15.5	13.2	13.2	13.5	Helvetica-Condensed-Bold
			:			
			:			

- ① 書体No.
- ② 書体種別
OBUN : 欧文 (1バイト用書体)
WABUN: 和文 (2バイト用書体)
- ③ 左空白部分サイズパラメータ
- ④ 文字輪郭外接矩形幅パラメータ
- ⑤ 文字輪郭外接矩形高さパラメータ
- ⑥ 右空白部分サイズパラメータ
- ⑦ 書体名称

【図53】



【図54】

123.4

P5401

例2)

123.4

P5402

図54:
特定文字をピリオドとした場合の
文字列表示例(2)

特平10-295935

【55】

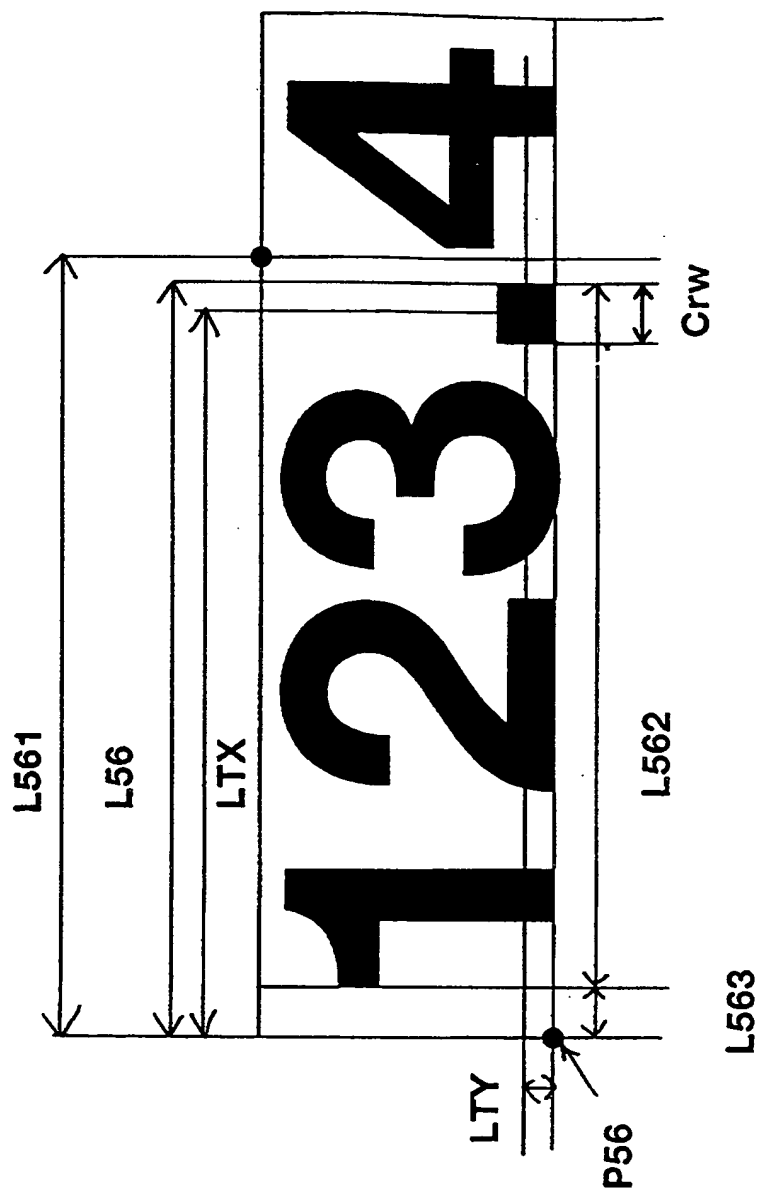
例3)複数文字列の特定文字の位置を揃える

水平方向座標指定位置を指定
(例では、垂直線を指定)

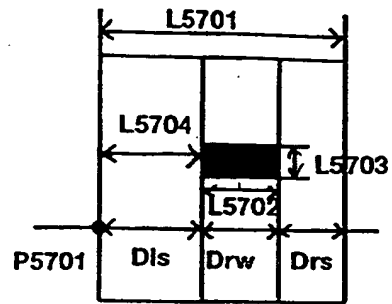
移動前	移動後
123.4	123.4
53.8	53.8
209.66	209.66

特定文字の水平方向位置を揃えたい文字列を選択
(複数選択も可能)

[図 56]

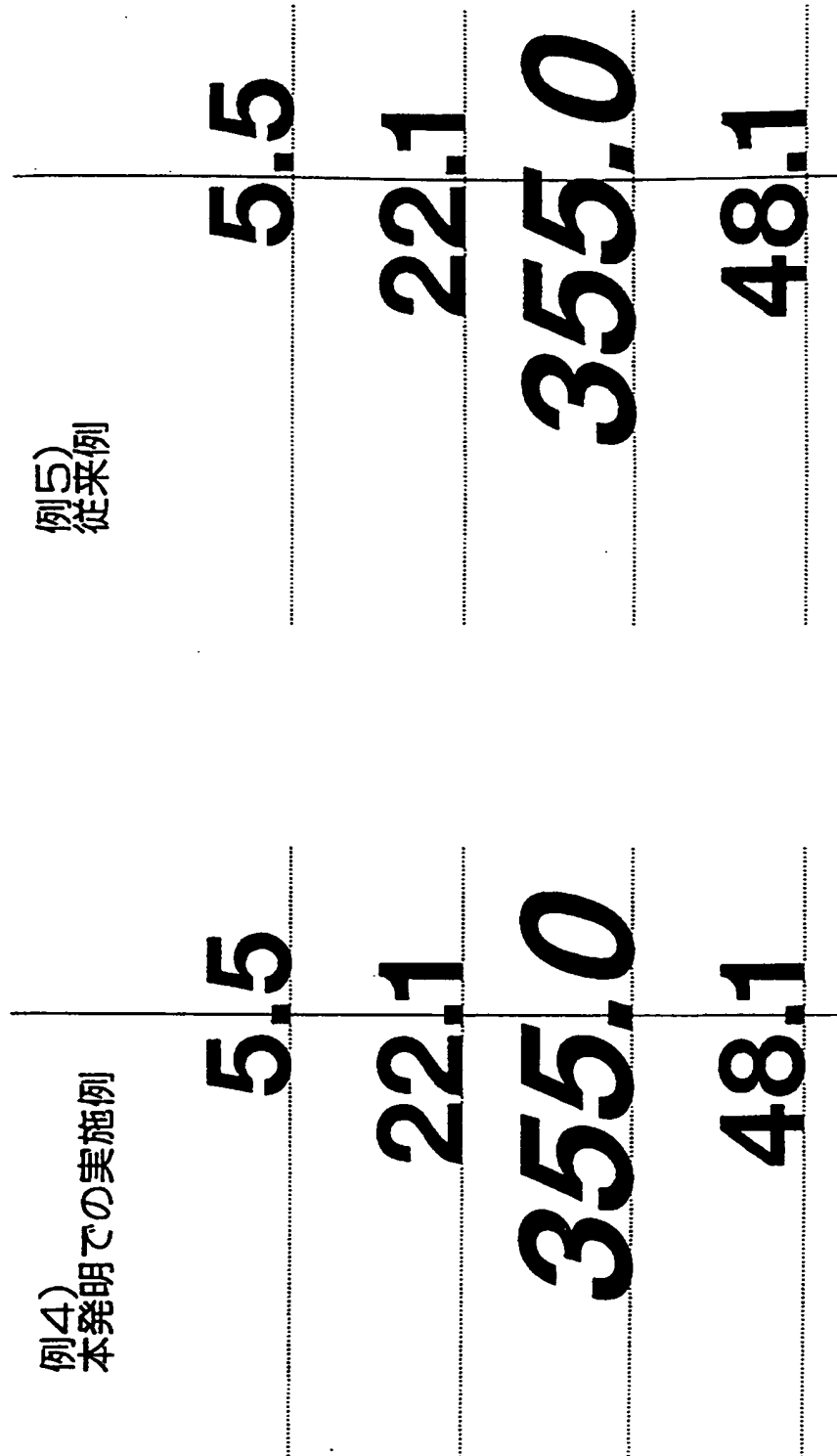


【図 57】



Dsa = 0

【図 58】



特平10-295935

【59】

例6)

XB1-2300-00

FH7-4461-01

FB1-4750-00

FH7-8844-01

XB1-2300-00

FH7-4461-01

FB1-4750-00

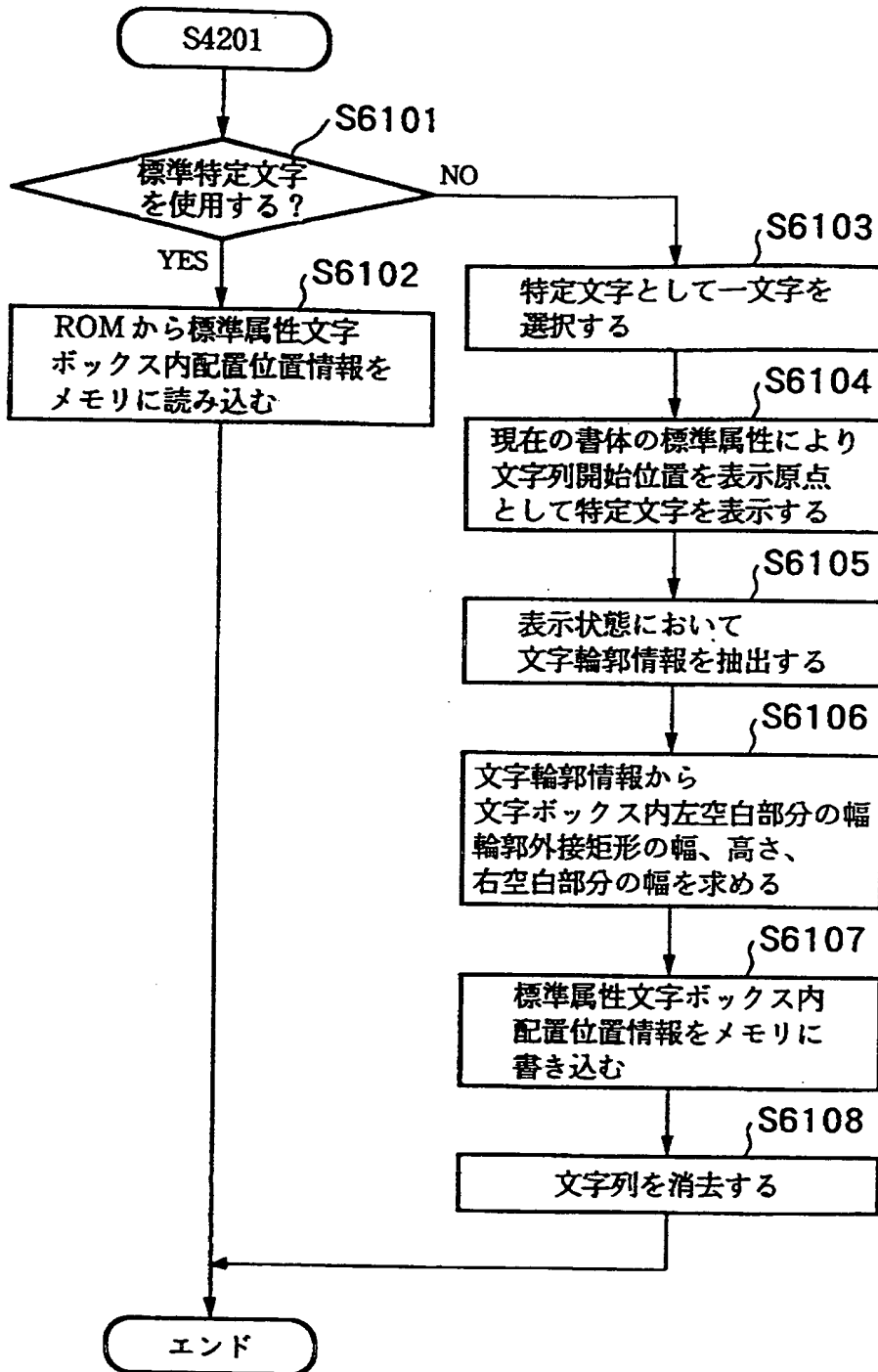
FH7-8844-01

[図60]

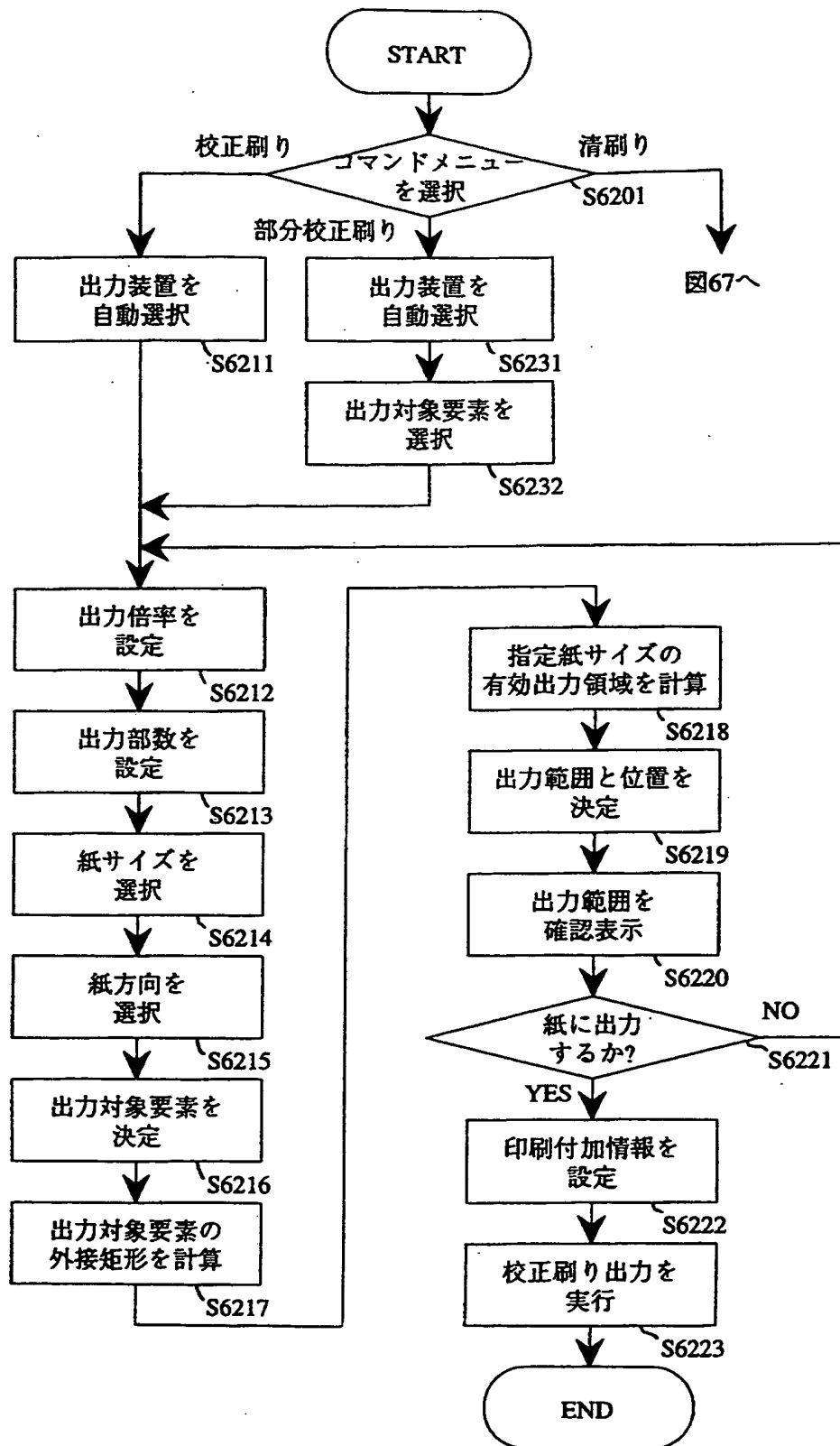
特定文字位置指定作成終了
文字列中に特定文字が存在しない為、文字列の作成に失敗しました。
<input type="button" value="OK"/>

6001

【図 61】



【図 62】



【図 63】

校正刷り出力条件設定

倍率: 2 倍 ~6302

紙サイズ
● A4 ○ A3 ○ A2

部数: 1 部 ~6303

紙方向
● 縦 ○ 横 ○ 自動

取消

実行

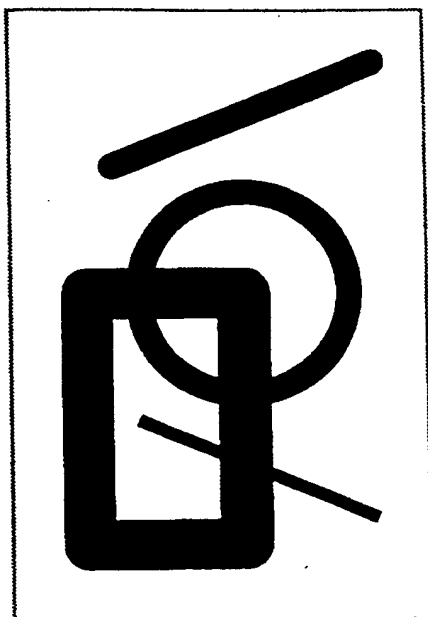
6301

6304

6305

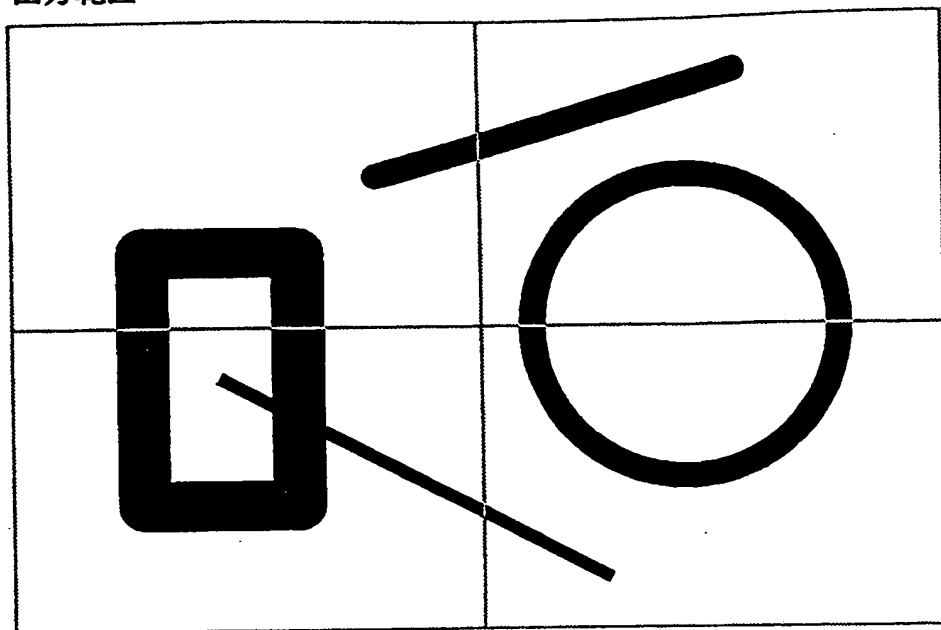
【図 64】

出力範囲



[図65]

出力範囲

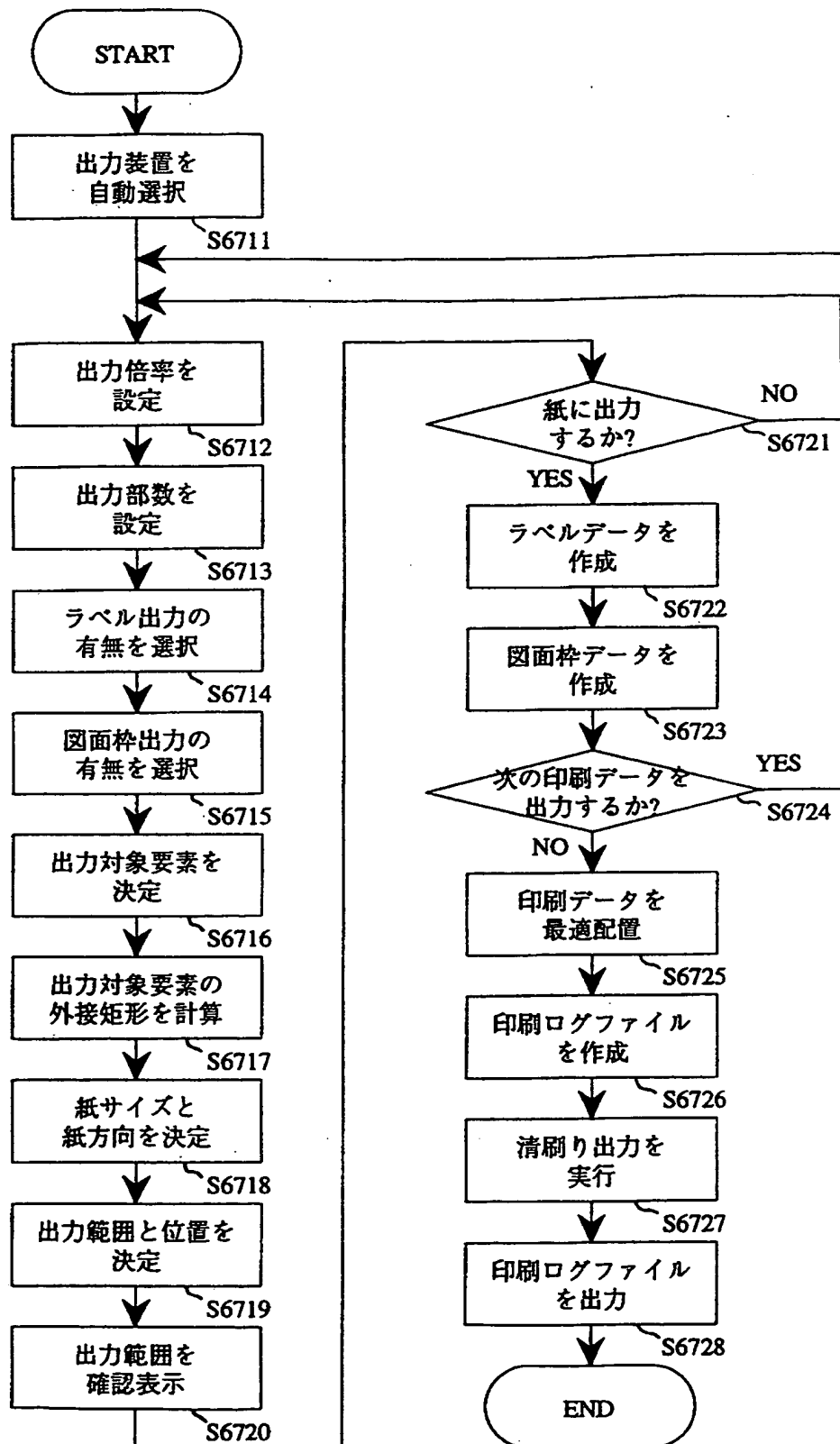


【図66】

出力範囲確認
出力範囲を確認してください 実行ボタンを押すと出力が実行されます
<div>取消</div> <div>実行</div>

6601

【図 67】



【図68】

清刷り出力条件設定			
倍率:	<input type="text" value="2"/>	倍	部数: <input type="text" value="1"/> 部
● あり ○ なし		ラベル	● あり ○ なし
● あり ○ なし		図面枠	● あり ○ なし
		取消	実行

【図69】

写真製版用版下(包装材)				
版下番号 ABC-1234-00		部品番号 A0011		
略式 カートリッジ				
承認		検証		作成
製品記号 A0011	符号 01	日付 02/02	訂正記事 サイズ変更	担当 〇〇
日付 97/01/01	02	03/03	線幅変更	〇〇
尺度 1/1				

【図70】

ファイル保存

版下番号:
ABC-1234-00

部品番号:
A0011

略式:
カートリッジ

作成者名:
〇〇〇〇

日付:
97/01/01

尺度:
1/1

訂正履歴

符号:
01

訂正記事:
サイズ変更

登録

参照

承認

承認者名:
〇〇〇〇

承認

検証

検証者名:
〇〇〇〇

検証

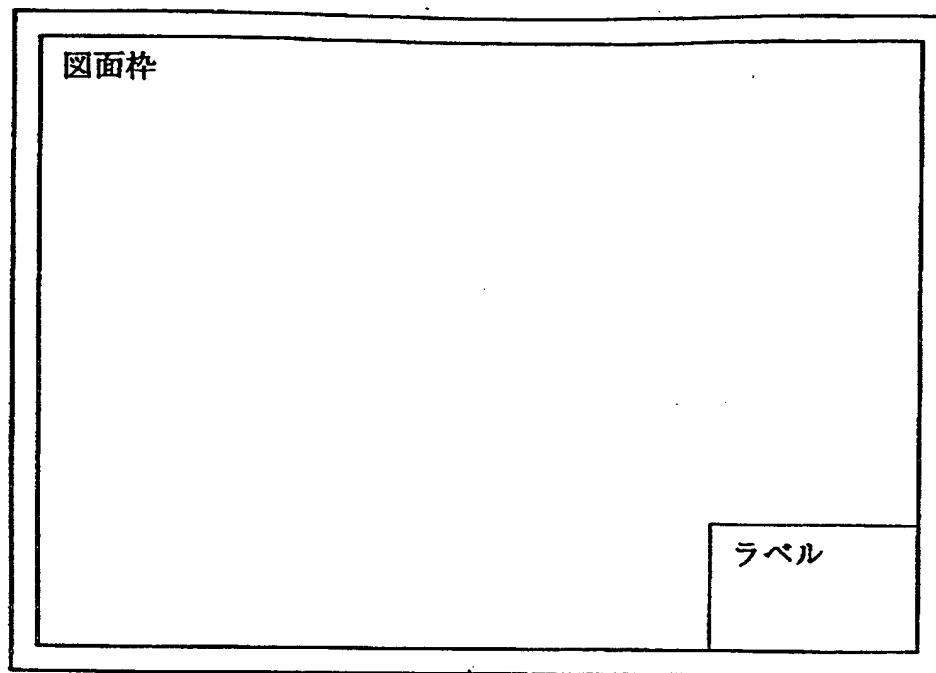
取消

保存

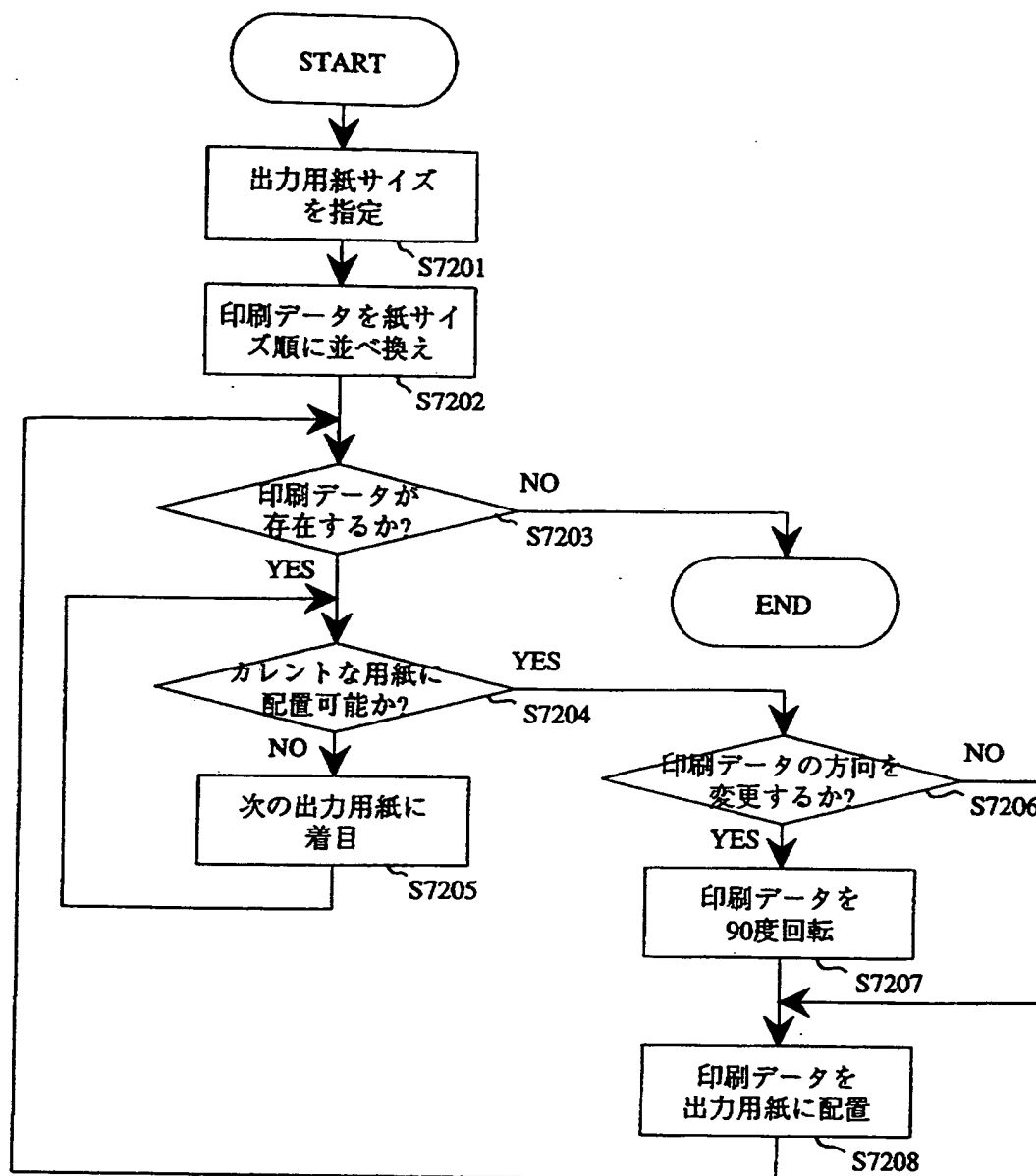
7001

【図 71】

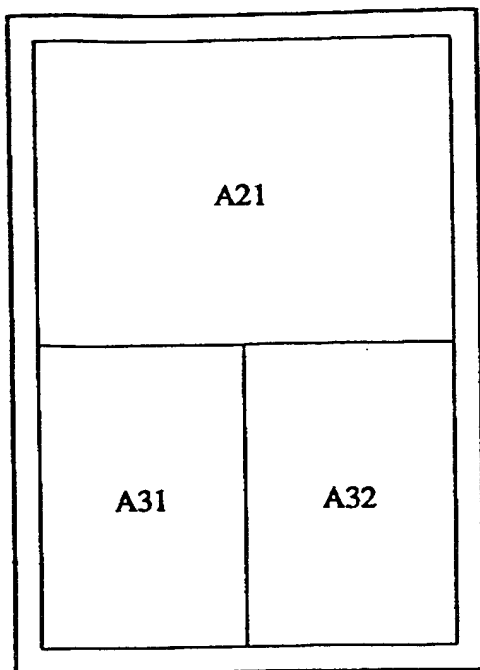
紙サイズ



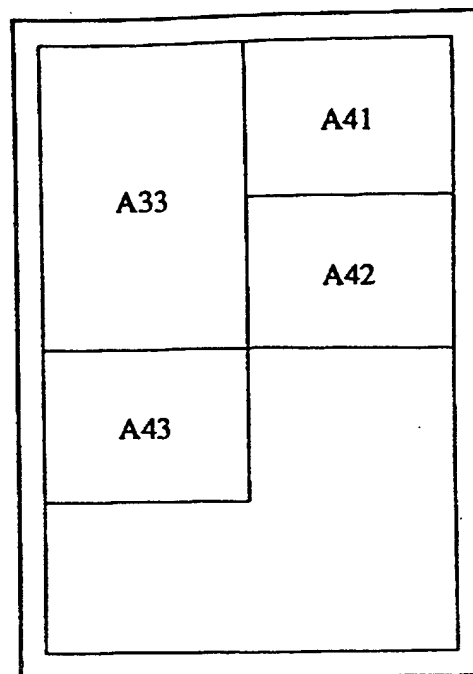
【図 72】



【図73】



1枚目の出力
(A1サイズ)



2枚目の出力
(A1サイズ)

【図74】

A	B	<p>ページ数: 2/2 ページ</p> <p>出力時刻: 97/05/01 00:00</p> <p>出力者: ○○○○</p>
	C	
D		

記号	紙	紙方向	版下名称	作成者	日付	尺度
A:	A3	タテ	○○○○○	○○○○○	97/01/01	1/1
B:	A4	ヨコ	○○○○○	○○○○○	97/02/01	2/1
C:	A4	ヨコ	○○○○○	○○○○○	97/03/01	1/5
D:	A4	タテ	○○○○○	○○○○○	97/04/01	1/2

【図 75】

テキスト特定文字検索方法指定

●先頭

○末尾

検索方向

順序

1

取消

実行

7501 ~ 7503